

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**




COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 – TRATTA POLITECNICO – REBAUDENGO**

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Generale: Politecnico - Rebaudengo**

PROGETTO DEFINITIVO		 INFRATRASPORTI S.r.l.												
DIRETTORE PROGETTAZIONI E Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA													
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	ELABORATI ECONOMICI IMPIANTI NON DI SISTEMA CME TOMO 6: IMPIANTI MECCANICI POZZI												
		ELABORATO							REV.		SCALA	DATA		
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MT	L2	T1	A0	D	EEC	MEC	C	001.6	Int. 0	Est. 2	-	30/11/2023

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/23	Vari autori	LPO	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	27/10/23	Vari autori	LPO	FAZ	RCR
2	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	30/11/23	Vari autori	LPO	FAZ	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 0</td> <td>CARTELLA</td> <td>1.2.3</td> <td>7</td> <td>MTL2T1A0D</td> <td>EECMECC001.6</td> </tr> </table>						LOTTO 0	CARTELLA	1.2.3	7	MTL2T1A0D	EECMECC001.6	<p align="center">STAZIONE APPALTANTE</p> <p align="center">DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio</p> <p align="center">RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi</p>						
LOTTO 0	CARTELLA	1.2.3	7	MTL2T1A0D	EECMECC001.6													

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
393670	06.A20.N01.010	<p>Pozzi Impianti antincendio Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SP_EST-P_CO2; ID: 703253 SP_EST-P_CO2; ID: 703286 SP_EST-P_CO2; ID: 703296 SP_EST-P_CO2; ID: 703417 SP_EST-P_CO2; ID: 703433</p>								
		Totale	cadauno					5,000	121,98	609,90
397110	06.A20.N04.005	<p>F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 703253 SP_EST-P_CO2; ID: 703286 SP_EST-P_CO2; ID: 703296 SP_EST-P_CO2; ID: 703417 SP_EST-P_CO2; ID: 703433</p>								
		Totale	cadauno					5,000	5,64	28,20
397350	05.P76.B80.005	<p>Impianto antincendio segnaletica <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SP_EST-P_CO2; ID: 703253 SP_EST-P_CO2; ID: 703286 SP_EST-P_CO2; ID: 703296 SP_EST-P_CO2; ID: 703417 SP_EST-P_CO2; ID: 703433</p>								
		Totale	cadauno					5,000	3,24	16,20
		Totale Impianti antincendio Euro								654,30
		Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento								
		A RIPORTARE								654,30

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							654,30	
23160	01.P22.E46.005	Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 703463 PA_RUB-LAV; ID: 710507 Totale	cadauno	1,000 1,000				1,000 1,000 2,000	14,50 29,00	
23150	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 703461 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 703464 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 703469 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 710441 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 710474 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 710477 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 710482 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 710486 Totale	kg	1,110 0,079 1,904 3,760 1,112 0,053 1,904 3,760	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100			1,221 0,087 2,094 4,136 1,223 0,058 2,094 4,136 15,049	16,97 255,38	
23210	01.A19.E14.005	Impianto di drenaggio e scarico <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:693662 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:693984 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:694244 Totale	m	6,766 7,325 6,647	1,200 1,200 1,200			8,119 8,790 7,976 24,885	8,91 221,73	
393590	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 695444 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 695446 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 695448 A RIPORTARE		1,174 0,558 4,455	1,200 1,200 1,200			1,409 0,670 5,346	1.160,41	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.160,41	
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 695807		1,649	1,200			1,979		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 695809		0,558	1,200			0,670		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 695811		4,475	1,200			5,370		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 695827		1,348	1,200			1,618		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 695829		0,581	1,200			0,697		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 695831		4,525	1,200			5,430		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 695847		1,598	1,200			1,918		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 695849		0,635	1,200			0,762		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 695851		5,235	1,200			6,282		
		Totale	m					32,151	8,91	286,47
393610	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678700		4,800	1,200			5,760		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678703		6,925	1,200			8,310		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678705		2,130	1,200			2,556		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678723		6,645	1,200			7,974		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678726		7,883	1,200			9,460		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678728		3,000	1,200			3,600		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678732		5,802	1,200			6,962		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678734		5,805	1,200			6,966		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678738		4,785	1,200			5,742		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678741		4,800	1,200			5,760		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678745		7,939	1,200			9,527		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678748		1,915	1,200			2,298		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678751		6,904	1,200			8,285		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678761		7,880	1,200			9,456		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678768		3,400	1,200			4,080		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:689390		7,865	1,200			9,438		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:689682		5,635	1,200			6,762		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:689751		15,259	1,200			18,311		
		Totale	m					131,247	14,37	1.886,02
		A RIPORTARE								3.332,90

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
393630	01.A19.E14.020	RIPORTO Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... tilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 PI_PP, 0,160, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678721		0,960	1,150			1,104		3.332,90
		Totale	m					1,104	22,51	24,85
23200	01.P08.G00.005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:693662 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:693984 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:694244		6,766	1,200			8,119		
		Totale	m	6,647	1,200			7,976		
								24,885	1,13	28,12
393580	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:695444 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:695446 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:695448 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:695807 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:695809 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:695811 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:695827 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:695829 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:695831 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:695847 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:695849 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:695851		1,174	1,200			1,409		
		Totale	m	5,235	1,200			6,282		
								32,151	1,42	45,65
393600	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678700 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678703 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678705 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678723 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678726 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678728 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678732		4,800	1,200			5,760		
				6,925	1,200			8,310		
				2,130	1,200			2,556		
				6,645	1,200			7,974		
				7,883	1,200			9,460		
				3,000	1,200			3,600		
				5,802	1,200			6,962		
		A RIPORTARE								3.431,52

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.431,52	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678734		5,805	1,200			6,966		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678738		4,785	1,200			5,742		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678741		4,800	1,200			5,760		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678745		7,939	1,200			9,527		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678748		1,915	1,200			2,298		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678751		6,904	1,200			8,285		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678761		7,880	1,200			9,456		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678768		3,400	1,200			4,080		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:689390		7,865	1,200			9,438		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:689682		5,635	1,200			6,762		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:689751		15,259	1,200			18,311		
		Totale	m					131,247	5,91	
393620	01.P08.G00.045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2								
		PI_PP, 0,160, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678721		0,960	1,150			1,104		
		Totale	m					1,104	12,37	
		Impianto fognario smaltimento acque <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
393330	AP.MEC.0071	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico)								
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 678699		1,000	6,000			6,000		
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 678743		1,000	6,780			6,780		
		Totale	m					12,780	231,01	
393320	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678702		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678707		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678718		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678725		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678730		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678731		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678736		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							7.173,16	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.173,16	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678737		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678740		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678744		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678747		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678750		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678753		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678756		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678767		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678770		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 690104		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 693608		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 693626		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 693642		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					20,000	118,99	2.379,80
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro								8.898,66
		Impianto di ventilazione e condizionamento								
		Impianto di condizionamento (termico)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
23190	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 789595		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 789734		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 790092		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 790103		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 790162		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 790169		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 790227		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 790237		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 790376		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 790395		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 790458		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 790477		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								9.552,96

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	cadauno					12,000	6,27	9.552,96 75,24
393640	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 652505		1,100	0,045			0,050		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 652507		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 652511		1,100	0,007			0,008		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 652513		1,100	0,077			0,085		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 652515		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 652517		1,100	0,049			0,054		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 652519		1,100	0,147			0,162		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 652521		1,100	0,068			0,075		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 652523		1,100	0,067			0,074		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 652525		1,100	0,143			0,157		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 652529		1,100	0,065			0,072		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 652531		1,100	0,141			0,155		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 652598		1,100	0,106			0,117		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 652600		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 652602		1,100	2,267			2,494		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 652604		1,100	1,312			1,443		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 652608		1,100	0,018			0,020		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 652632		1,100	0,030			0,033		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 652638		1,100	0,082			0,090		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 652644		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 661446		1,100	4,437			4,881		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 661448		1,100	1,848			2,033		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 661451		1,100	0,130			0,143		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 661453		1,100	0,055			0,061		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 661455		1,100	1,093			1,202		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 661465		1,100	2,636			2,900		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 663093		1,100	1,357			1,493		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 663095		1,100	2,370			2,607		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 663101		1,100	3,053			3,358		
		A RIPORTARE								9.628,20

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.628,20	
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 663103		1,100	1,585			1,744		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 663231		1,100	0,148			0,163		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 663233		1,100	0,087			0,096		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 663235		1,100	2,701			2,971		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 663237		1,100	1,521			1,673		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 663243		1,100	3,918			4,310		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 663245		1,100	2,269			2,496		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 663330		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 663340		1,100	0,020			0,022		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 663356		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 663359		1,100	0,910			1,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 663433		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 663436		1,100	9,246			10,171		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 663512		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 663515		1,100	9,117			10,029		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 663575		1,100	0,019			0,021		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 663578		1,100	5,079			5,587		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 663609		1,100	0,024			0,026		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 663622		1,100	0,043			0,047		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 663670		1,100	0,005			0,006		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 663864		1,100	0,032			0,035		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 663865		1,100	0,026			0,029		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 789593		1,100	7,501			8,251		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 789732		1,100	3,778			4,156		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 790090		1,100	1,142			1,256		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 790101		1,100	0,619			0,681		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 790160		1,100	1,140			1,254		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 790167		1,100	0,617			0,679		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 790225		1,100	0,958			1,054		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 790235		1,100	0,528			0,581		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 790374		1,100	0,958			1,054		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 790393		1,100	0,528			0,581		
		A RIPORTARE							9.628,20	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.628,20	
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 790456		1,100	7,679			8,447		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 790475		1,100	4,334			4,767		
		Totale	kg					97,050	40,71	
23230	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_11; ID: 652497		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_11; ID: 652499		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	2.890,66	
393650	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_16; ID: 652498		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 652597		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	7.216,62	
393680	AP.MEC.0081	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 23 fino a 29 kWf								
		ME_UE-VRF_28; ID: 661450		1,000				1,000		
		ME_UE-VRF_28; ID: 663230		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	13.376,62	
		Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
905230	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 769297		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 769300		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 769302		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 769314		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 769316		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 769318		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 769320		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 769332		1,000	0,080	100,000		8,000		
		Totale	dm²					64,000	10,95	
		A RIPORTARE							700,80	
									61.247,71	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
23140	AP.MEC.0008	RIPORTO Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 - compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm							61.247,71	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769298		1,189	1,150			1,367		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769299		18,470	1,150			21,241		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769301		1,069	1,150			1,229		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769303		1,189	1,150			1,367		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769304		4,192	1,150			4,821		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769307		0,184	1,150			0,212		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769309		0,184	1,150			0,212		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769311		0,184	1,150			0,212		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769312		14,616	1,150			16,808		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769315		21,144	1,150			24,316		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769317		0,613	1,150			0,705		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769319		0,493	1,150			0,567		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769321		0,613	1,150			0,705		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769322		4,092	1,150			4,706		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769325		0,184	1,150			0,212		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769327		0,184	1,150			0,212		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769329		0,184	1,150			0,212		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769330		15,240	1,150			17,526		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,200 x 0,400, ID: 769337		0,200	1,150			0,230		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,200 x 0,400, ID: 769340		0,284	1,150			0,327		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769343		0,011	1,150			0,013		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769344		0,296	1,150			0,340		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769348		0,320	1,150			0,368		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769351		0,356	1,150			0,409		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769354		0,035	1,150			0,040		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 769355		0,146	1,150			0,168		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 783622		1,476	1,150			1,697		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 783630		0,562	1,150			0,646		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 783809		0,576	1,150			0,662		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 783817		0,418	1,150			0,481		
		A RIPORTARE							61.247,71	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							61.247,71	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 784102		5,424	1,150			6,238		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 784114		0,541	1,150			0,622		
		Totale	m²					108,871	186,35	
393660	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RSF_2400-315; ID: 769313		1,000				1,000		
		ME_RSF_2400-315; ID: 769331		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	
23170	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 769306;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 769308;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 769310;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 769324;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 769326;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 769328;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					6,000	652,91	
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro								
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto di ventilazione antincendio								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
394110	03.P25.A60.015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura								
		Sonda di temperatura			4,000			4,000		
		Totale	cadauno					4,000	226,79	
394000	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia.								
		sonda di velocità			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					2,000	773,13	
393990	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria								
		pressostato differenziale			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					2,000	528,07	
		A RIPORTARE							96.678,76	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							96.678,76	
393980	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmettitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica Sonda di umidità								
		Totale	cadauno		2,000		2,000	300,81	601,62	
392840	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti								
		Totale	m ²		54,51	2,00	109,02	39,66	4.323,73	
392830	AP.MEC.1090	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 7400x3600x4500 (h) mm [PBO] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore 1; ID: 803954 Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore 2; ID: 804021								
		Totale	cadauno				1,000 1,000 2,000	125.851,31	251.702,62	
394630	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RS_F_432000-2240; ID: 399451 ME_RS_F_432000-2240; ID: 411602								
		Totale	cadauno				1,000 1,000 2,000	204.605,34	409.210,68	
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro							669.348,21	
		A RIPORTARE							762.517,41	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
									762.517,41	
		RIPORTO								
		Pozzi								
		Impianti antincendio								
		Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
23570	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SP_EST-P_CO2; ID: 677483 SP_EST-P_CO2; ID: 690362 SP_EST-P_CO2; ID: 690372					1,000 1,000 1,000	121,98	365,94	
		Totale	cadauno				3,000			
396900	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 677483 SP_EST-P_CO2; ID: 690362 SP_EST-P_CO2; ID: 690372					1,000 1,000 1,000	5,64	16,92	
		Totale	cadauno				3,000			
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
393740	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SP_EST-P_CO2; ID: 690812 SP_EST-P_CO2; ID: 690831 SP_EST-P_CO2; ID: 690848					1,000 1,000 1,000	121,98	365,94	
		Totale	cadauno				3,000			
397120	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 690812 SP_EST-P_CO2; ID: 690831 SP_EST-P_CO2; ID: 690848					1,000 1,000 1,000	5,64	16,92	
		Totale	cadauno				3,000			
		Impianto antincendio segnaletica								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
		A RIPORTARE							763.283,13	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
397140	05.P76.B80.005	RIPORTO Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SP_EST-P_CO2; ID: 677483 SP_EST-P_CO2; ID: 690362 SP_EST-P_CO2; ID: 690372 Totale	cadauno	1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 3,000	3,24	763.283,13 9,72
397360	05.P76.B80.005	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SP_EST-P_CO2; ID: 690812 SP_EST-P_CO2; ID: 690831 SP_EST-P_CO2; ID: 690848 Totale	cadauno	1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 3,000	3,24	9,72
Totale Impianti antincendio Euro										
Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento										
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)										
393700	01.P22.E46.005	<i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 677473 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	14,50	14,50
23390	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 677471 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 677474 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 677479 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 690701 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 690734 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 690744 Totale	kg	1,110 0,041 1,247 1,853 1,568 1,938	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100			1,221 0,045 1,372 2,038 1,725 2,132 8,533	16,97	144,81
393710	01.P22.E46.005	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile A RIPORTARE								763.461,88

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							763.461,88	
23400	05.P67.D30.010	PA_RUB-LAV; ID: 690778 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	14,50 14,50	
		Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 690776		1,110	1,100			1,221		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 690779		0,041	1,100			0,045		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 690784		1,247	1,100			1,372		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 690788		1,853	1,100			2,038		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 690792		1,205	1,100			1,326		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 690796		1,938	1,100			2,132		
		Totale	kg					8,134	16,97 138,03	
		Impianto di drenaggio e scarico <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
23320	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691351		0,510	1,200			0,612		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691363		0,066	1,200			0,079		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691371		0,424	1,200			0,509		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691406		0,156	1,200			0,187		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691434		0,068	1,200			0,082		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691444		0,631	1,200			0,757		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691536		5,875	1,200			7,050		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691564		5,875	1,200			7,050		
		Totale	m					16,326	8,91 145,46	
23350	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658685		7,660	1,200			9,192		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658687		6,370	1,200			7,644		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658689		3,425	1,200			4,110		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658697		3,160	1,200			3,792		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658699		5,732	1,200			6,878		
		A RIPORTARE							763.759,87	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							763.759,87	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658707		1,465	1,200			1,758		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658724		1,777	1,200			2,132		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658732		6,180	1,200			7,416		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658741		3,275	1,200			3,930		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658743		0,629	1,200			0,755		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658745		2,382	1,200			2,858		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:669856		0,915	1,200			1,098		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:669907		0,115	1,200			0,138		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:670169		0,296	1,200			0,355		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:672134		4,670	1,200			5,604		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:672732		3,813	1,200			4,576		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:673025		0,402	1,200			0,482		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677320		0,056	1,200			0,067		
		Totale	m					62,785	14,37	902,22
23300	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691351		0,510	1,200			0,612		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691363		0,066	1,200			0,079		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691371		0,424	1,200			0,509		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691406		0,156	1,200			0,187		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691434		0,068	1,200			0,082		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691444		0,631	1,200			0,757		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691536		5,875	1,200			7,050		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691564		5,875	1,200			7,050		
		Totale	m					16,326	1,42	23,18
23330	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658685		7,660	1,200			9,192		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658687		6,370	1,200			7,644		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658689		3,425	1,200			4,110		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658697		3,160	1,200			3,792		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658699		5,732	1,200			6,878		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658707		1,465	1,200			1,758		
		A RIPORTARE								764.685,27

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							764.685,27	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658724		1,777	1,200			2,132		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658732		6,180	1,200			7,416		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658741		3,275	1,200			3,930		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658743		0,629	1,200			0,755		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658745		2,382	1,200			2,858		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:669856		0,915	1,200			1,098		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:669907		0,115	1,200			0,138		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:670169		0,296	1,200			0,355		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:672134		4,670	1,200			5,604		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:672732		3,813	1,200			4,576		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:673025		0,402	1,200			0,482		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677320		0,056	1,200			0,067		
		Totale	m					62,785	5,91	371,06
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
23310	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691134		0,131	1,200			0,157		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691150		0,056	1,200			0,067		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691166		0,651	1,200			0,781		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691207		0,568	1,200			0,682		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691219		0,088	1,200			0,106		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691227		0,412	1,200			0,494		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691257		5,555	1,200			6,666		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 691295		5,555	1,200			6,666		
		Totale	m					15,619	8,91	139,17
23360	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658747		5,919	1,200			7,103		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665218		3,425	1,200			4,110		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665228		3,160	1,200			3,792		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665231		5,732	1,200			6,878		
		A RIPORTARE								765.195,50

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							765.195,50	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665234		3,554	1,200			4,265		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665237		2,000	1,200			2,400		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665239		2,140	1,200			2,568		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665249		5,041	1,200			6,049		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665251		3,625	1,200			4,350		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665255		3,842	1,200			4,610		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665258		7,305	1,200			8,766		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:674309		0,839	1,200			1,007		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:674737		0,285	1,200			0,342		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:675004		0,397	1,200			0,476		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677080		0,091	1,200			0,109		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677142		0,020	1,200			0,024		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677231		0,035	1,200			0,042		
		Totale	m					56,891	14,37	817,52
394750	01.A19.E14.020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... tilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160								
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665205		1,960	1,150			2,254		
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665209		7,660	1,150			8,809		
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665212		6,605	1,150			7,596		
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665215		1,780	1,150			2,047		
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691650		2,000	1,150			2,300		
		Totale	m					23,006	22,51	517,87
393690	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691134		0,131	1,200			0,157		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691150		0,056	1,200			0,067		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691166		0,651	1,200			0,781		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691207		0,568	1,200			0,682		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691219		0,088	1,200			0,106		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691227		0,412	1,200			0,494		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691257		5,555	1,200			6,666		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691295		5,555	1,200			6,666		
		A RIPORTARE								766.530,89

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m					15,619	1,42	766.530,89 22,18
23340	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:658747		5,919	1,200			7,103		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665218		3,425	1,200			4,110		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665228		3,160	1,200			3,792		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665231		5,732	1,200			6,878		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665234		3,554	1,200			4,265		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665237		2,000	1,200			2,400		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665239		2,140	1,200			2,568		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665249		5,041	1,200			6,049		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665251		3,625	1,200			4,350		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665255		3,842	1,200			4,610		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665258		7,305	1,200			8,766		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:674309		0,839	1,200			1,007		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:674737		0,285	1,200			0,342		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:675004		0,397	1,200			0,476		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677080		0,091	1,200			0,109		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677142		0,020	1,200			0,024		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677231		0,035	1,200			0,042		
		Totale	m					56,891	5,91	336,23
394740	01.P08.G00.040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9								
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665205		1,960	1,150			2,254		
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665209		7,660	1,150			8,809		
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665212		6,605	1,150			7,596		
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:665215		1,780	1,150			2,047		
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:691650		2,000	1,150			2,300		
		Totale	m					23,006	7,63	175,54
393340	AP.MEC.0073	Impianto fognario smaltimento acque <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658711		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								767.064,84

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							767.064,84	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658712		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658713		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658714		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658715		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658716		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658717		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658718		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658719		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658720		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658721		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658740		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665559		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 671687		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 672899		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					15,000	118,99	1.784,85
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
393350	AP.MEC.0071	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico)								
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 665208		1,000	7,150			7,150		
		Totale	m					7,150	231,01	1.651,72
393345	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665207		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665211		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665214		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665217		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665220		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665221		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665230		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665233		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665236		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								770.501,41

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							770.501,41	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665241		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665248		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665253		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665254		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 665257		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 674248		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 674821		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					16,000	118,99	
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro							1.903,84	
		Impianto di ventilazione e condizionamento							9.102,68	
		Impianto di condizionamento (termico)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
23470	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 799530		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 799559		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 799684		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 799739		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 799884		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 799928		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					6,000	6,27	
23540	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 624160		1,100	3,935			4,329		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624162		1,100	1,605			1,766		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 626252		1,100	9,130			10,043		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 626254		1,100	2,022			2,224		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 626256		1,100	1,387			1,526		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 626258		1,100	0,567			0,624		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 626264		1,100	2,232			2,455		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 626266		1,100	0,100			0,110		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 626271		1,100	0,009			0,010		
		A RIPORTARE							772.442,87	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							772.442,87	
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 626275		1,100	0,034			0,037		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 626277		1,100	0,158			0,174		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 626279		1,100	0,303			0,333		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 626284		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 626286		1,100	0,442			0,486		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 626290		1,100	0,005			0,006		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 626298		1,100	0,022			0,024		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 626308		1,100	0,004			0,004		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 626311		1,100	0,914			1,005		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 626318		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 626321		1,100	0,915			1,007		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 626350		1,100	0,011			0,012		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 626377		1,100	0,005			0,006		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 626551		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 628003		1,100	0,238			0,262		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 628158		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 799528		1,100	0,034			0,037		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 799557		1,100	0,040			0,044		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 799682		1,100	0,202			0,222		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 799737		1,100	0,542			0,596		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 799882		1,100	5,018			5,520		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 799926		1,100	3,720			4,092		
		Totale	kg					36,972	40,71	1.505,13
23520	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_11; ID: 626270		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_11; ID: 626283		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	2.890,66	5.781,32
23480	05.P57.B50.005	Piano secondo interrato (livello -2) Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		A RIPORTARE								779.729,32

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							779.729,32	
		PR_UNI_REI 120; ID: 800378		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 800409		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 800506		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 800546		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 800637		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 800647		1,000				1,000		
		Totale						6,000		
23530	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva	cadauno						6,27	
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 623914		1,100	0,151			0,166		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 623947		1,100	0,064			0,070		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 624051		1,100	7,435			8,179		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624053		1,100	3,020			3,322		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 624106		1,100	0,151			0,166		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624108		1,100	0,064			0,070		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 624110		1,100	3,281			3,609		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624112		1,100	1,329			1,462		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 624137		1,100	2,832			3,115		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 624259		1,100	9,132			10,045		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624261		1,100	2,022			2,224		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 624385		1,100	0,009			0,010		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624904		1,100	0,004			0,004		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624918		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624921		1,100	1,156			1,272		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625236		1,100	1,387			1,526		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625238		1,100	0,567			0,624		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625260		1,100	2,232			2,455		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625262		1,100	0,101			0,111		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625478		1,100	0,009			0,010		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625626		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625683		1,100	0,161			0,177		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625685		1,100	0,307			0,338		
		A RIPORTARE							37,62	
									779.766,94	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							779.766,94	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625783		1,100	0,100			0,110		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625787		1,100	0,443			0,487		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625885		1,100	0,006			0,007		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625900		1,100	0,022			0,024		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 626124		1,100	0,005			0,006		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 626127		1,100	0,915			1,007		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 626140		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 626143		1,100	0,914			1,005		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 627502		1,100	0,167			0,184		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 627754		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 800376		1,100	0,204			0,224		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 800407		1,100	0,542			0,596		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 800504		1,100	0,029			0,032		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 800544		1,100	0,037			0,041		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 800635		1,100	5,018			5,520		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 800645		1,100	3,721			4,093		
		Totale	kg					52,348	40,71	2.131,09
23510	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_11; ID: 625275		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_11; ID: 625782		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	2.890,66	5.781,32
393750	AP.MEC.0081	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 23 fino a 29 kWf								
		ME_UE-VRF_28; ID: 623888		1,000				1,000		
		ME_UE-VRF_28; ID: 624105		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	13.376,62	26.753,24
905240	05.P73.G60.005	Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
		A RIPORTARE								814.432,59

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							814.432,59	
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 710796		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 710972		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 712791		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 712808		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 717735		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 745698		1,000	0,080	100,000		8,000		
		Totale	dm²					48,000	10,95	525,60
23370	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm								
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 711084		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 711114		1,182	1,150			1,359		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 712587		1,365	1,150			1,570		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 712673		1,168	1,150			1,343		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 712792		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 712794		1,168	1,150			1,343		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 712809		0,606	1,150			0,697		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 712811		1,365	1,150			1,570		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 712827		2,340	1,150			2,691		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 713295		6,805	1,150			7,826		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 713575		3,456	1,150			3,974		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 717160		5,988	1,150			6,886		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 717413		26,792	1,150			30,811		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 717976		1,287	1,150			1,480		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 743607		0,240	1,150			0,276		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 743686		0,330	1,150			0,380		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 744484		0,330	1,150			0,380		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 744588		0,330	1,150			0,380		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 744619		4,032	1,150			4,637		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 744925		0,072	1,150			0,083		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 744931		0,404	1,150			0,465		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 744995		26,168	1,150			30,093		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 745080		0,005	1,150			0,006		
		A RIPORTARE							814.958,19	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							814.958,19	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 745089		4,135	1,150		4,755			
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 745540		1,288	1,150		1,481			
		Totale	m²				104,618	186,35	19.495,56	
23550	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RSF_2400-315; ID: 717974		1,000			1,000			
		ME_RSF_2400-315; ID: 745519		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				2,000	3.857,96	7.715,92	
393720	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 712585;		1,000			1,000			
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 712671;		1,000			1,000			
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 712793;		1,000			1,000			
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 712810;		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				4,000	652,91	2.611,64	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
905250	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 747038		1,000	0,080	100,000	8,000			
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 747039		1,000	0,080	100,000	8,000			
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 747046		1,000	0,080	100,000	8,000			
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 747050		1,000	0,080	100,000	8,000			
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 747061		1,000	0,080	100,000	8,000			
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 747326		1,000	0,080	100,000	8,000			
		Totale	dm²				48,000	10,95	525,60	
23380	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm								
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747040		0,057	1,150		0,066			
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747041		1,182	1,150		1,359			
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747043		1,365	1,150		1,570			
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747045		1,168	1,150		1,343			
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747047		0,057	1,150		0,066			
		A RIPORTARE							845.306,91	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							845.306,91	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747049		1,168	1,150			1,343		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747051		0,606	1,150			0,697		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747053		1,365	1,150			1,570		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747054		2,340	1,150			2,691		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747056		6,805	1,150			7,826		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747057		3,425	1,150			3,939		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747058		6,000	1,150			6,900		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747059		26,792	1,150			30,811		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747063		1,288	1,150			1,481		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747064		0,252	1,150			0,290		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747068		0,342	1,150			0,393		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747072		0,342	1,150			0,393		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747076		0,342	1,150			0,393		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747079		4,001	1,150			4,601		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747080		0,060	1,150			0,069		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747081		0,404	1,150			0,465		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747083		26,169	1,150			30,094		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747085		0,006	1,150			0,007		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747086		4,135	1,150			4,755		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 747089		1,288	1,150			1,481		
		Totale	m ²					104,603	186,35	19.492,77
23560	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RS_F_2400-315; ID: 747062		1,000				1,000		
		ME_RS_F_2400-315; ID: 747088		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	7.715,92
393730	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 747042;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 747044;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 747048;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 747052;		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								872.515,60

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	cadauno					4,000	652,91	872.515,60 2.611,64
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro								102.721,99
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto di ventilazione antincendio								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
394120	03.P25.A60.015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura Sonda di temperatura			3,000			3,000		
		Totale	cadauno					3,000	226,79	680,37
394020	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia. sonda di velocità			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					2,000	773,13	1.546,26
394030	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria pressostato differenziale			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					2,000	528,07	1.056,14
394010	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmettitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica Sonda di umidità			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					1,000	300,81	300,81
392860	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti			73,60	2,00		147,20		
		Totale	m²					147,20	39,66	5.837,95
392855	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore1; ID: 815913		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	86.554,34	86.554,34
23490	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 590041		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	204.605,34	204.605,34
		A RIPORTARE								1.175.708,45

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.175.708,45	
392850	AP.MEC.1087	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore2; ID: 815908		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	86.554,34	86.554,34	
23500	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 591241		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	204.605,34	204.605,34	
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro							591.740,89	
		A RIPORTARE							1.466.868,13	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.466.868,13	
		Pozzi								
		Impianti antincendio								
		Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
393820	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC								
		SP_EST-P_CO2; ID: 711441		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 713656		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 713664		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 720360		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 720465		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					5,000	121,98	609,90
397130	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile								
		SP_EST-P_CO2; ID: 711441		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 713656		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 713664		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 720360		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 720465		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					5,000	5,64	28,20
		Impianto antincendio segnaletica								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
397370	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore								
		SP_EST-P_CO2; ID: 711441		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 713656		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 713664		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 720360		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 720465		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					5,000	3,24	16,20
		Totale Impianti antincendio Euro								654,30
		Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento								
		A RIPORTARE								1.467.522,43

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.467.522,43	
23660	01.P22.E46.005	Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 698357 PA_RUB-LAV; ID: 709189 Totale	cadauno	1,000 1,000				1,000 1,000 2,000	14,50	29,00
23650	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 698355 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 698358 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 709070 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 709089 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 709099 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 709187 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 709190 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 709195 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 709199 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 709203 Totale	kg	1,110 0,041 14,301 2,283 1,685 1,110 0,041 14,301 2,283 1,685	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100			1,221 0,045 15,731 2,511 1,854 1,221 0,045 15,731 2,511 1,854 42,724	16,97	725,03
23710	01.A19.E14.005	Impianto di drenaggio e scarico <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697114 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697125 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697520 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697538 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697552 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697865 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697867 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697920 A RIPORTARE		0,184 3,009 6,126 0,042 0,301 0,182 2,592 0,185	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200			0,221 3,611 7,351 0,050 0,361 0,218 3,110 0,222		1.468.276,46

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.468.276,46	
393770	01.A19.E14.005	PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697922 Totale	m	2,215	1,200			2,658	8,91	158,62
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50						17,802		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 692199		0,948	1,200			1,138		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 692219		0,504	1,200			0,605		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 692265		5,140	1,200			6,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 692332		1,058	1,200			1,270		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 692342		0,527	1,200			0,632		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 723117		0,855	1,200			1,026		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 723119		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 723123		5,140	1,200			6,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 723140		0,830	1,200			0,996		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 723142		0,488	1,200			0,586		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 723146		5,140	1,200			6,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 723167		5,091	1,200			6,109		
		Totale	m					31,443	8,91	280,16
393790	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678837		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678841		5,180	1,200			6,216		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678844		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678846		3,380	1,200			4,056		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678850		4,970	1,200			5,964		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678854		3,320	1,200			3,984		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678856		2,455	1,200			2,946		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678873		4,775	1,200			5,730		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678877		2,997	1,200			3,596		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678880		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678882		5,415	1,200			6,498		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678891		4,098	1,200			4,918		
		A RIPORTARE								1.468.715,24

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.468.715,24	
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678938		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678940		5,180	1,200			6,216		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678942		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678944		3,380	1,200			4,056		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678946		4,970	1,200			5,964		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678948		3,320	1,200			3,984		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678950		2,455	1,200			2,946		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678954		5,265	1,200			6,318		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678956		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678958		5,415	1,200			6,498		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 678964		4,098	1,200			4,918		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 679010		2,915	1,200			3,498		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 696873		0,090	1,200			0,108		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 696898		4,229	1,200			5,075		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 696970		0,208	1,200			0,250		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 697203		0,242	1,200			0,290		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 697212		4,191	1,200			5,029		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 697223		0,069	1,200			0,083		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 697245		0,077	1,200			0,092		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 697252		2,700	1,200			3,240		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 697263		0,097	1,200			0,116		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 698009		0,096	1,200			0,115		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 698018		2,596	1,200			3,115		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 698027		0,364	1,200			0,437		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 698128		0,170	1,200			0,204		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 698137		3,230	1,200			3,876		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 698148		0,042	1,200			0,050		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 698198		0,120	1,200			0,144		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 698205		2,554	1,200			3,065		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 698217		0,180	1,200			0,216		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 698251		0,248	1,200			0,298		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 698260		3,815	1,200			4,578		
		A RIPORTARE							1.468.715,24	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 698271								1.468.715,24
		RIPORTO								
		Totale	m	0,428	1,200			0,514		
								135,377	14,37	1.945,37
23700	01.P08.G00.005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697114		0,184	1,200			0,221		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697125		3,009	1,200			3,611		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697520		6,126	1,200			7,351		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697538		0,042	1,200			0,050		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697552		0,301	1,200			0,361		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697865		0,182	1,200			0,218		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697867		2,592	1,200			3,110		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697920		0,185	1,200			0,222		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697922		2,215	1,200			2,658		
		Totale	m					17,802	1,13	20,12
393760	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:692199		0,948	1,200			1,138		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:692219		0,504	1,200			0,605		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:692265		5,140	1,200			6,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:692332		1,058	1,200			1,270		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:692342		0,527	1,200			0,632		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:723117		0,855	1,200			1,026		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:723119		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:723123		5,140	1,200			6,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:723140		0,830	1,200			0,996		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:723142		0,488	1,200			0,586		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:723146		5,140	1,200			6,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:723167		5,091	1,200			6,109		
		Totale	m					31,443	1,42	44,65
393780	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678837		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678841		5,180	1,200			6,216		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678844		2,120	1,200			2,544		
		A RIPORTARE								1.470.725,38

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.470.725,38	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678846		3,380	1,200			4,056		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678850		4,970	1,200			5,964		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678854		3,320	1,200			3,984		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678856		2,455	1,200			2,946		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678873		4,775	1,200			5,730		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678877		2,997	1,200			3,596		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678880		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678882		5,415	1,200			6,498		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678891		4,098	1,200			4,918		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678938		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678940		5,180	1,200			6,216		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678942		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678944		3,380	1,200			4,056		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678946		4,970	1,200			5,964		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678948		3,320	1,200			3,984		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678950		2,455	1,200			2,946		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678954		5,265	1,200			6,318		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678956		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678958		5,415	1,200			6,498		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:678964		4,098	1,200			4,918		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:679010		2,915	1,200			3,498		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:696873		0,090	1,200			0,108		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:696898		4,229	1,200			5,075		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:696970		0,208	1,200			0,250		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697203		0,242	1,200			0,290		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697212		4,191	1,200			5,029		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697223		0,069	1,200			0,083		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697245		0,077	1,200			0,092		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697252		2,700	1,200			3,240		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:697263		0,097	1,200			0,116		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:698009		0,096	1,200			0,115		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:698018		2,596	1,200			3,115		
		A RIPORTARE							1.470.725,38	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.470.725,38	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:698027		0,364	1,200			0,437		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:698128		0,170	1,200			0,204		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:698137		3,230	1,200			3,876		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:698148		0,042	1,200			0,050		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:698198		0,120	1,200			0,144		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:698205		2,554	1,200			3,065		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:698217		0,180	1,200			0,216		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:698251		0,248	1,200			0,298		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:698260		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:698271		0,428	1,200			0,514		
		Totale	m					135,377	5,91	
		Impianto fognario smaltimento acque <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
335200	AP.MEC.0071	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico)								
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 678839		1,000	5,800			5,800		
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 678992		1,000	5,800			5,800		
		Totale	m					11,600	231,01	
335190	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678840		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678843		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678848		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678849		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678852		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678853		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678872		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678875		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678876		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678879		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678890		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678901		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							1.474.205,18	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.474.205,18	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678922		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678923		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678993		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678994		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678995		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678996		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678997		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678998		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678999		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 679000		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 679001		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 679002		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 679003		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 679004		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 679009		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 692168		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 692309		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 692390		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 692404		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					31,000	118,99	3.688,69
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro								10.371,44
		Impianto di ventilazione e condizionamento								
		Impianto di condizionamento (termico)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
23690	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 800762		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 800830		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 800937		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 800957		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 801106		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 801125		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								1.477.893,87

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.477.893,87	
		PR_UNI_REI 120; ID: 801168		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 801181		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 801290		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 801327		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 801442		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 801476		1,000				1,000		
		Totale						12,000		
23740	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva	cadauno						6,27	75,24
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 638755		1,100	0,125			0,138		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 638785		1,100	0,074			0,081		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 638834		1,100	0,045			0,050		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 638893		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 638937		1,100	0,007			0,008		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 638971		1,100	0,078			0,086		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 639005		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 639037		1,100	0,049			0,054		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 639107		1,100	0,113			0,124		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 639109		1,100	0,049			0,054		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 639145		1,100	0,389			0,428		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 639147		1,100	0,677			0,745		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 639174		1,100	0,053			0,058		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 639176		1,100	0,118			0,130		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 639195		1,100	5,079			5,587		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 639197		1,100	9,079			9,987		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 640970		1,100	3,000			3,300		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 640972		1,100	1,697			1,867		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 641014		1,100	2,300			2,530		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 641016		1,100	1,317			1,449		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 641037		1,100	1,242			1,366		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 641039		1,100	0,671			0,738		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 642902		1,100	0,001			0,001		
		A RIPORTARE								1.477.969,11

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.477.969,11	
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 642903		1,100	0,027			0,030		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 642907		1,100	3,155			3,471		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 642942		1,100	0,008			0,009		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 642945		1,100	1,827			2,010		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 642969		1,100	0,011			0,012		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 642983		1,100	0,010			0,011		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 642984		1,100	0,027			0,030		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 644968		1,100	0,084			0,092		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 645022		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 645053		1,100	1,808			1,989		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 645055		1,100	1,331			1,464		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 645544		1,100	0,018			0,020		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 645886		1,100	0,030			0,033		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 646097		1,100	0,082			0,090		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 649832		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 650409		1,100	5,082			5,590		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 650411		1,100	9,080			9,988		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 650413		1,100	2,380			2,618		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 650415		1,100	1,362			1,498		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 650417		1,100	1,018			1,120		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 650419		1,100	0,545			0,600		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 650453		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 650454		1,100	0,027			0,030		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 650481		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 650552		1,100	0,008			0,009		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 650553		1,100	0,022			0,024		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 650557		1,100	1,106			1,217		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 650571		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 650574		1,100	0,873			0,960		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 650775		1,100	0,125			0,138		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 650822		1,100	0,053			0,058		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 650844		1,100	1,240			1,364		
		A RIPORTARE								1.477.969,11

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.477.969,11	
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 650858		1,100	3,000			3,300		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 800760		1,100	5,233			5,756		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 800828		1,100	9,316			10,248		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 800935		1,100	0,711			0,782		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 800955		1,100	0,386			0,425		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 801104		1,100	0,124			0,136		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 801123		1,100	0,055			0,061		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 801166		1,100	0,404			0,444		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 801179		1,100	0,298			0,328		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 801288		1,100	0,298			0,328		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 801325		1,100	0,524			0,576		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 801440		1,100	4,061			4,467		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 801474		1,100	7,295			8,025		
		Totale	kg					98,186	40,71	3.997,15
23730	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_11; ID: 623048		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_11; ID: 623320		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	2.890,66	5.781,32
393800	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_16; ID: 623310		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 644616		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	7.216,62	14.433,24
393830	AP.MEC.0081	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 23 fino a 29 kWf								
		ME_UE-VRF_28; ID: 638725		1,000				1,000		
		ME_UE-VRF_28; ID: 650656		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	13.376,62	26.753,24
		Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
		A RIPORTARE								1.528.934,06

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
905210	05.P73.G60.005	RIPORTO Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 AT_GPM-PL_400x200; ID: 754685 AT_GPM-PL_400x200; ID: 755268 AT_GPM-PL_400x200; ID: 755279 AT_GPM-PL_400x200; ID: 764074 AT_GPM-PL_400x200; ID: 764276 AT_GPM-PL_400x200; ID: 764281 AT_GPM-PL_400x200; ID: 764283 AT_GPM-PL_400x200; ID: 764305							1.528.934,06	
		Totale	dm²					64,000	10,95	700,80
23640	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 754883 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 755210 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 755269 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 755280 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 758112 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 759356 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 759427 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 759485 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 763631 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 764275 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 764277 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 764282 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 764284 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 764293 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 764296 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 764298 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 764300 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 764301 DT_RETT_MC-SIL, , 0,200 x 0,400, ID: 767025								
		A RIPORTARE								1.529.634,86

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.529.634,86	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,200 x 0,400, ID: 767170		0,404	1,150			0,465		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 767293		0,011	1,150			0,013		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 767304		0,314	1,150			0,361		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 767496		0,404	1,150			0,465		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 767573		0,404	1,150			0,465		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 767691		0,098	1,150			0,113		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 767699		0,314	1,150			0,361		
		Totale	m ²					120,646	186,35	22.482,38
393810	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RS_F_2400-315; ID: 763633		1,000				1,000		
		ME_RS_F_2400-315; ID: 764302		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	7.715,92
23670	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 759354;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 759408;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 759473;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 764295;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 764297;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 764299;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					6,000	652,91	3.917,46
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro								85.856,75
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto di ventilazione antincendio								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
394130	03.P25.A60.015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura								
		Sonda di temperatura			4,000			4,000		
		Totale	cadauno					4,000	226,79	907,16
394050	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia.								
		sonda di velocità			2,000			2,000		
		A RIPORTARE								1.564.657,78

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.564.657,78	
		Totale	cadauno				2,000	773,13	1.546,26	
394060	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria pressostato differenziale			2,000		2,000			
		Totale	cadauno				2,000	528,07	1.056,14	
394040	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmettitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica Sonda di umidità			2,000		2,000			
		Totale	cadauno				2,000	300,81	601,62	
331310	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti			45,36	2,00	90,72			
		Totale	m²				90,72	39,66	3.597,96	
331300	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore1; ID: 811202 Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore2; ID: 811219		1,000 1,000			1,000 1,000			
		Totale	cadauno				2,000	86.554,34	173.108,68	
23720	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 593421 ME_RSF_432000-2240; ID: 594115		1,000 1,000			1,000 1,000			
		Totale	cadauno				2,000	204.605,34	409.210,68	
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro							590.028,50	
		A RIPORTARE							2.153.779,12	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.153.779,12	
		Pozzi								
		Impianti antincendio								
		Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
23980	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC								
		SP_EST-P_CO2; ID: 677018					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677096					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677097					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677098					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677101					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677102					1,000	1,000		
		Totale	cadauno				6,000	121,98	731,88	
396910	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile								
		SP_EST-P_CO2; ID: 677018					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677096					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677097					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677098					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677101					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677102					1,000	1,000		
		Totale	cadauno				6,000	5,64	33,84	
		Impianto antincendio segnaletica								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
397150	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore								
		SP_EST-P_CO2; ID: 677018					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677096					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677097					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677098					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677101					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 677102					1,000	1,000		
		A RIPORTARE							2.154.544,84	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	cadauno					6,000	3,24	2.154.544,84 19,44
		Totale Impianti antincendio Euro Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								785,16
23870	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 677058 PA_RUB-LAV; ID: 677078		1,000 1,000				1,000 1,000		
		Totale	cadauno					2,000	14,50	29,00
23860	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 677056 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 677059 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 677064 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 677068 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 677072 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 677076 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 677079 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 677084 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 677088 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 677092		1,110 0,041 14,301 2,283 1,685 1,110 0,041 14,301 2,283 1,685	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100			1,221 0,045 15,731 2,511 1,854 1,221 0,045 15,731 2,511 1,854		
		Totale	kg					42,724	16,97	725,03
393850	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 677627 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 677629 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 677633 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 677637 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 677639		0,381 1,367 5,140 0,533 1,314	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200			0,457 1,640 6,168 0,640 1,577		
		A RIPORTARE								2.155.318,31

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.155.318,31	
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 677641		0,266	1,200			0,319		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 677643		1,360	1,200			1,632		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 677645		5,140	1,200			6,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 677649		0,240	1,200			0,288		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 677651		1,368	1,200			1,642		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 677653		5,140	1,200			6,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 677657		5,091	1,200			6,109		
		Totale	m					32,808	8,91	
393860	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640529		0,184	1,200			0,221		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640531		3,009	1,200			3,611		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640555		6,126	1,200			7,351		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640557		0,042	1,200			0,050		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640561		0,301	1,200			0,361		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640565		0,182	1,200			0,218		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640567		2,592	1,200			3,110		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640571		0,185	1,200			0,222		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640573		2,215	1,200			2,658		
		Totale	m					17,802	8,91	
23820	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640445		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640448		5,180	1,200			6,216		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640450		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640452		3,380	1,200			4,056		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640454		4,970	1,200			5,964		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640456		3,320	1,200			3,984		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640458		2,455	1,200			2,946		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640460		4,775	1,200			5,730		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640462		2,997	1,200			3,596		
		A RIPORTARE							2.155.769,25	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.155.769,25	
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640464		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640466		4,098	1,200			4,918		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640468		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640470		5,180	1,200			6,216		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640472		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640474		3,380	1,200			4,056		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640476		4,970	1,200			5,964		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640478		3,320	1,200			3,984		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640480		2,455	1,200			2,946		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640482		5,265	1,200			6,318		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640484		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640486		4,098	1,200			4,918		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640519		0,090	1,200			0,108		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640521		4,229	1,200			5,075		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640523		0,208	1,200			0,250		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640535		0,242	1,200			0,290		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640537		4,191	1,200			5,029		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640541		0,069	1,200			0,083		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640545		0,077	1,200			0,092		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640547		2,700	1,200			3,240		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640551		0,097	1,200			0,116		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640577		0,096	1,200			0,115		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640579		2,596	1,200			3,115		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640583		0,364	1,200			0,437		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640587		0,170	1,200			0,204		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640589		3,230	1,200			3,876		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640593		0,042	1,200			0,050		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640597		0,120	1,200			0,144		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640599		2,554	1,200			3,065		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640603		0,180	1,200			0,216		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640607		0,248	1,200			0,298		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640609		3,815	1,200			4,578		
		A RIPORTARE							2.155.769,25	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.155.769,25	
23840	01.A19.E14.020	PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 640613 PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 650911 PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 650950 Totale	m	0,428 2,500 2,500	1,200 1,200 1,200			0,514 3,000 3,000 124,883	14,37	1.794,57
23910	01.P08.G00.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... tilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 PI_PP; 0,160; Sistema di tubazioni: Acque bianche; TagID: Totale	m	2,915	1,150			3,352 3,352	22,51	75,45
393840	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640529 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640531 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640555 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640557 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640561 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640565 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640567 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640571 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640573 Totale	m	0,184 3,009 6,126 0,042 0,301 0,182 2,592 0,185 2,215	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200			0,221 3,611 7,351 0,050 0,361 0,218 3,110 0,222 2,658 17,802	1,13	20,12
		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677627 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677629 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677633 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677637 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677639 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677641 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677643 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677645 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677649 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677651 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677653 A RIPORTARE		0,381 1,367 5,140 0,533 1,314 0,266 1,360 5,140 0,240 1,368 5,140	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200			0,457 1,640 6,168 0,640 1,577 0,319 1,632 6,168 0,288 1,642 6,168		2.157.659,39

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:677657								2.157.659,39
		RIPORTO								
		Totale	m	5,091	1,200			6,109		
								32,808	1,42	46,59
23810	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640445		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640448		5,180	1,200			6,216		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640450		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640452		3,380	1,200			4,056		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640454		4,970	1,200			5,964		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640456		3,320	1,200			3,984		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640458		2,455	1,200			2,946		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640460		4,775	1,200			5,730		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640462		2,997	1,200			3,596		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640464		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640466		4,098	1,200			4,918		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640468		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640470		5,180	1,200			6,216		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640472		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640474		3,380	1,200			4,056		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640476		4,970	1,200			5,964		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640478		3,320	1,200			3,984		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640480		2,455	1,200			2,946		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640482		5,265	1,200			6,318		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640484		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640486		4,098	1,200			4,918		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640519		0,090	1,200			0,108		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640521		4,229	1,200			5,075		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640523		0,208	1,200			0,250		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640535		0,242	1,200			0,290		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640537		4,191	1,200			5,029		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640541		0,069	1,200			0,083		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640545		0,077	1,200			0,092		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640547		2,700	1,200			3,240		
		A RIPORTARE								2.157.705,98

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.157.705,98	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640551		0,097	1,200			0,116		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640577		0,096	1,200			0,115		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640579		2,596	1,200			3,115		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640583		0,364	1,200			0,437		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640587		0,170	1,200			0,204		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640589		3,230	1,200			3,876		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640593		0,042	1,200			0,050		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640597		0,120	1,200			0,144		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640599		2,554	1,200			3,065		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640603		0,180	1,200			0,216		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640607		0,248	1,200			0,298		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640609		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640613		0,428	1,200			0,514		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:650911		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:650950		2,500	1,200			3,000		
		Totale	m					124,883	5,91	738,06
23830	01.P08.G00.045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2								
		PI_PP, 0,160, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:640489		2,915	1,150			3,352		
		Totale	m					3,352	12,37	41,46
		Impianto fognario smaltimento acque								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
393370	AP.MEC.0071	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico)								
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 640447		1,000	5,800			5,800		
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 640488		1,000	5,800			5,800		
		Totale	m					11,600	231,01	2.679,72
393360	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 640497		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 640504		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 640511		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								2.161.165,22

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.161.165,22	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 640518		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742642		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742666		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742678		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742692		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742700		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742712		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742724		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742732		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742744		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742758		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742768		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742782		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742794		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742804		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742812		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742824		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742832		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742846		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742858		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742878		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742892		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742900		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742924		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742938		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742956		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 742994		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 743002		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					31,000	118,99	3.688,69
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro								10.289,63
		Impianto di ventilazione e condizionamento								
		Impianto di condizionamento (termico)								
		A RIPORTARE								2.164.853,91

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.164.853,91	
23900	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 753181 PR_UNI_REI 120; ID: 753210 PR_UNI_REI 120; ID: 753305 PR_UNI_REI 120; ID: 753334 PR_UNI_REI 120; ID: 753357 PR_UNI_REI 120; ID: 753400 PR_UNI_REI 120; ID: 753428 PR_UNI_REI 120; ID: 753453 PR_UNI_REI 120; ID: 753517 PR_UNI_REI 120; ID: 753551 PR_UNI_REI 120; ID: 753600 PR_UNI_REI 120; ID: 753670		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			
		Totale	cadauno					12,000	6,27	75,24
393890	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 624981 PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624983 PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 624985 PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624987 PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624991 PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 624993 PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624995 PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 624997 PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 624999 PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625001 PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625003 PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625005 PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625009 PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625011		1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	0,125 0,074 0,045 0,015 0,007 0,078 0,001 0,049 0,365 0,193 0,384 0,681 0,197 0,370		0,138 0,081 0,050 0,017 0,008 0,086 0,001 0,054 0,402 0,212 0,422 0,749 0,217 0,407			
		A RIPORTARE								2.164.929,15

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.164.929,15	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625017		1,100	5,082			5,590		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625019		1,100	9,085			9,994		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625021		1,100	2,985			3,284		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625023		1,100	1,697			1,867		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625029		1,100	2,300			2,530		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625031		1,100	1,317			1,449		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625035		1,100	1,242			1,366		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625037		1,100	0,671			0,738		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625049		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625050		1,100	0,012			0,013		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625054		1,100	3,166			3,483		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625063		1,100	0,008			0,009		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625066		1,100	1,827			2,010		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625069		1,100	0,011			0,012		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625073		1,100	0,010			0,011		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625074		1,100	0,012			0,013		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625078		1,100	0,084			0,092		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625080		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625082		1,100	1,631			1,794		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625084		1,100	1,203			1,323		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625088		1,100	0,018			0,020		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625112		1,100	0,030			0,033		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625118		1,100	0,082			0,090		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625124		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625136		1,100	5,075			5,583		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625138		1,100	9,071			9,978		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625140		1,100	2,380			2,618		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625142		1,100	1,362			1,498		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625144		1,100	1,018			1,120		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625146		1,100	0,545			0,600		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625152		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625153		1,100	0,012			0,013		
		A RIPORTARE							2.164.929,15	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.164.929,15	
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625162		1,100	0,009			0,010		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625174		1,100	0,008			0,009		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625175		1,100	0,010			0,011		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625179		1,100	1,106			1,217		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625190		1,100	0,008			0,009		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625193		1,100	0,873			0,960		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625209		1,100	0,125			0,138		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625211		1,100	0,053			0,058		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625213		1,100	1,234			1,357		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625223		1,100	2,985			3,284		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 753179		1,100	9,325			10,258		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 753208		1,100	5,239			5,763		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 753303		1,100	0,703			0,773		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 753332		1,100	0,382			0,420		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 753355		1,100	0,365			0,402		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 753398		1,100	0,194			0,213		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 753426		1,100	0,404			0,444		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 753451		1,100	0,292			0,321		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 753515		1,100	0,526			0,579		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 753549		1,100	0,293			0,322		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 753598		1,100	4,057			4,463		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 753668		1,100	7,289			8,018		
		Totale	kg					99,009	40,71	4.030,66
393880	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_11; ID: 624977		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_11; ID: 624979		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	2.890,66	5.781,32
393900	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_16; ID: 624978		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 625077		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								2.174.741,13

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	cadauno				2,000	7.216,62	2.174.741,13	
23990	AP.MEC.0081	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 23 fino a 29 kWf ME_UE-VRF_28; ID: 624980 ME_UE-VRF_28; ID: 625204		1,000 1,000			1,000 1,000		14.433,24	
		Totale	cadauno				2,000	13.376,62	26.753,24	
		Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
905200	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 AT_GPM-PL_400x200; ID: 709389 AT_GPM-PL_400x200; ID: 709392 AT_GPM-PL_400x200; ID: 709394 AT_GPM-PL_400x200; ID: 709406 AT_GPM-PL_400x200; ID: 709408 AT_GPM-PL_400x200; ID: 709410 AT_GPM-PL_400x200; ID: 709412 AT_GPM-PL_400x200; ID: 709424		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000			
		Totale	dm²	1,000	0,080	100,000	8,000	10,95	700,80	
23850	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 - compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709390 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709391 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709393 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709395 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709396 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709399 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709401 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709403 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709404 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709407		2,732 20,376 2,612 2,732 3,169 0,873 0,873 0,873 18,322 20,256	1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150		3,142 23,432 3,004 3,142 3,644 1,004 1,004 1,004 21,070 23,294			
		A RIPORTARE							2.216.628,41	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.216.628,41	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709409		2,156	1,150			2,479		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709411		2,036	1,150			2,341		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709413		2,156	1,150			2,479		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709414		2,593	1,150			2,982		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709417		0,873	1,150			1,004		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709419		0,873	1,150			1,004		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709421		0,873	1,150			1,004		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709422		18,178	1,150			20,905		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,200 x 0,400, ID: 709429		0,404	1,150			0,465		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,200 x 0,400, ID: 709432		0,404	1,150			0,465		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709435		0,011	1,150			0,013		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709436		0,314	1,150			0,361		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709440		0,404	1,150			0,465		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709443		0,404	1,150			0,465		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709446		0,203	1,150			0,233		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 709447		0,314	1,150			0,361		
		Totale	m ²					120,766	186,35	22.504,74
393910	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RS_F_2400-315; ID: 709405		1,000				1,000		
		ME_RS_F_2400-315; ID: 709423		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	7.715,92
23880	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 709398;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 709400;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 709402;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 709416;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 709418;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 709420;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					6,000	652,91	3.917,46
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro								85.912,62
		A RIPORTARE								2.250.766,53

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
									2.250.766,53	
		RIPORTO								
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto di ventilazione antincendio								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
394100	03.P25.A60.015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura Sonda di temperatura			4,000		4,000			
		Totale	cadauno				4,000	226,79	907,16	
394080	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia. sonda di velocità			2,000		2,000			
		Totale	cadauno				2,000	773,13	1.546,26	
394090	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria pressostato differenziale			2,000		2,000			
		Totale	cadauno				2,000	528,07	1.056,14	
394070	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmettitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica Sonda di umidità			2,000		2,000			
		Totale	cadauno				2,000	300,81	601,62	
331330	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti			45,36	2,00	90,72			
		Totale	m²				90,72	39,66	3.597,96	
331320	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore1; ID: 765310 Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore2; ID: 765327		1,000			1,000			
		Totale	cadauno	1,000			1,000			
		Totale	cadauno				2,000	86.554,34	173.108,68	
393870	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 593421 ME_RSF_432000-2240; ID: 594115		1,000			1,000			
		Totale	cadauno	1,000			1,000			
		Totale	cadauno				2,000	204.605,34	409.210,68	
		A RIPORTARE							2.840.795,03	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro							2.840.795,03 590.028,50	
		A RIPORTARE							2.840.795,03	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
									2.840.795,03	
		RIPORTO								
		Pozzi								
		Impianti antincendio								
		Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
24210	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC								
		SP_EST-P_CO2; ID: 665222		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667355		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667363		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667371		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667383		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667401		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667419		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667437		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					8,000	121,98	975,84
396920	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile								
		SP_EST-P_CO2; ID: 665222		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667355		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667363		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667371		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667383		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667401		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667419		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667437		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					8,000	5,64	45,12
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
24220	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC								
		SP_EST-P_CO2; ID: 667448		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667468		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 667489		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							2.841.815,99	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.841.815,99	
		Totale	cadauno				3,000	121,98	365,94	
396930	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 667448 SP_EST-P_CO2; ID: 667468 SP_EST-P_CO2; ID: 667489		1,000 1,000 1,000			1,000 1,000 1,000			
		Totale	cadauno				3,000	5,64	16,92	
		Impianto antincendio segnaletica <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
397160	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SP_EST-P_CO2; ID: 665222 SP_EST-P_CO2; ID: 667355 SP_EST-P_CO2; ID: 667363 SP_EST-P_CO2; ID: 667371 SP_EST-P_CO2; ID: 667383 SP_EST-P_CO2; ID: 667401 SP_EST-P_CO2; ID: 667419 SP_EST-P_CO2; ID: 667437		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			
		Totale	cadauno				8,000	3,24	25,92	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
397170	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SP_EST-P_CO2; ID: 667448 SP_EST-P_CO2; ID: 667468 SP_EST-P_CO2; ID: 667489		1,000 1,000 1,000			1,000 1,000 1,000			
		Totale	cadauno				3,000	3,24	9,72	
		Totale Impianti antincendio Euro							1.439,46	
		Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
393930	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile								
		A RIPORTARE							2.842.234,49	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.842.234,49	
394870	05.P67.D30.010	PA_RUB-LAV; ID: 678326 Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 678324 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 678327 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 678332	cadauno	1,000				1,000	14,50	14,50
		Totale					1,000			
				0,983	1,100			1,081		
				0,041	1,100			0,045		
				8,463	1,100			9,309		
		Totale	kg				10,435	16,97	177,08	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
393920	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 667521	cadauno	1,000				1,000	14,50	14,50
		Totale						1,000		
394860	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 667519 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 667522 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 667527 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 678254 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 678292	kg	1,008	1,100			1,109		
				0,117	1,100			0,129		
				13,917	1,100			15,309		
				14,841	1,100			16,325		
				14,149	1,100			15,564		
		Totale						48,436	16,97	821,96
		Impianto di drenaggio e scarico <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
24010	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664538 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664555 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664574 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664644 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664651 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664661		0,824	1,200			0,989		
				0,232	1,200			0,278		
				7,775	1,200			9,330		
				3,715	1,200			4,458		
				0,097	1,200			0,116		
				0,319	1,200			0,383		
		A RIPORTARE								2.843.262,53

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.843.262,53	
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664771		3,763	1,200			4,516		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664773		0,097	1,200			0,116		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664777		0,319	1,200			0,383		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664797		3,950	1,200			4,740		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664799		0,097	1,200			0,116		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664803		0,319	1,200			0,383		
		Totale	m					25,808	8,91	
24040	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 663656		0,376	1,200			0,451		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 663672		0,008	1,200			0,010		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 663690		0,646	1,200			0,775		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 663850		0,416	1,200			0,499		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 663862		0,064	1,200			0,077		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 663874		0,706	1,200			0,847		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 663958		0,530	1,200			0,636		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 663968		0,041	1,200			0,049		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 663978		0,624	1,200			0,749		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 664075		0,486	1,200			0,583		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 664085		0,050	1,200			0,060		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 664098		0,616	1,200			0,739		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 664173		4,115	1,200			4,938		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 664202		4,115	1,200			4,938		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 664233		4,135	1,200			4,962		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 664258		4,135	1,200			4,962		
		Totale	m					25,275	8,91	
24070	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:652059		5,890	1,200			7,068		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:652061		5,420	1,200			6,504		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:652063		5,960	1,200			7,152		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:652065		3,180	1,200			3,816		
		A RIPORTARE							2.843.717,68	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.843.717,68	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:652072		3,660	1,200			4,392		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658478		5,640	1,200			6,768		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658480		1,800	1,200			2,160		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658483		5,640	1,200			6,768		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658485		1,800	1,200			2,160		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:663369		8,950	1,200			10,740		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:678699		6,630	1,200			7,956		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:678997		11,900	1,200			14,280		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:679045		11,700	1,200			14,040		
		Totale	m					93,804	14,37	
393960	01.A19.E14.020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... tilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160								
		PI_PP, 0,160, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:652074		3,200	1,150			3,680		
		Totale	m					3,680	22,51	
24000	01.P08.G00.005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664538		0,824	1,200			0,989		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664555		0,232	1,200			0,278		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664574		7,775	1,200			9,330		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664644		3,715	1,200			4,458		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664651		0,097	1,200			0,116		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664661		0,319	1,200			0,383		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664771		3,763	1,200			4,516		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664773		0,097	1,200			0,116		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664777		0,319	1,200			0,383		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664797		3,950	1,200			4,740		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664799		0,097	1,200			0,116		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664803		0,319	1,200			0,383		
		Totale	m					25,808	1,13	
24020	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:663656		0,376	1,200			0,451		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:663672		0,008	1,200			0,010		
		A RIPORTARE							2.845.177,64	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.845.177,64	
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:663690		0,646	1,200			0,775		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:663850		0,416	1,200			0,499		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:663862		0,064	1,200			0,077		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:663874		0,706	1,200			0,847		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:663958		0,530	1,200			0,636		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:663968		0,041	1,200			0,049		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:663978		0,624	1,200			0,749		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664075		0,486	1,200			0,583		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664085		0,050	1,200			0,060		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664098		0,616	1,200			0,739		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664173		4,115	1,200			4,938		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664202		4,115	1,200			4,938		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664233		4,135	1,200			4,962		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664258		4,135	1,200			4,962		
		Totale	m					25,275	1,42	35,89
24060	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:652059		5,890	1,200			7,068		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:652061		5,420	1,200			6,504		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:652063		5,960	1,200			7,152		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:652065		3,180	1,200			3,816		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:652072		3,660	1,200			4,392		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658478		5,640	1,200			6,768		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658480		1,800	1,200			2,160		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658483		5,640	1,200			6,768		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658485		1,800	1,200			2,160		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:663369		8,950	1,200			10,740		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:678699		6,630	1,200			7,956		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:678997		11,900	1,200			14,280		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:679045		11,700	1,200			14,040		
		Totale	m					93,804	5,91	554,38
393950	01.P08.G00.045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2								
		A RIPORTARE								2.845.767,91

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.845.767,91	
		PI_PP, 0,160, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:652074		3,200	1,150			3,680		
		Totale	m					3,680	12,37	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
24050	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658046		10,501	1,200			12,601		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658048		13,021	1,200			15,625		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658050		1,520	1,200			1,824		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658052		3,580	1,200			4,296		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658059		4,995	1,200			5,994		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664455		4,995	1,200			5,994		
		Totale	m					46,334	14,37	
24030	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658046		10,501	1,200			12,601		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658048		13,021	1,200			15,625		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658050		1,520	1,200			1,824		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658052		3,580	1,200			4,296		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:658059		4,995	1,200			5,994		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:664455		4,995	1,200			5,994		
		Totale	m					46,334	5,91	
		Impianto fognario smaltimento acque								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
393390	AP.MEC.0071	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico)								
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 658476		1,000	6,867			6,867		
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 658477		1,000	6,867			6,867		
		Totale	m					13,734	231,01	
393380	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 652067		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 652068		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							2.849.925,77	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.849.925,77	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 652069		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 652070		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 652071		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 652076		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 652077		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658482		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658487		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 663595		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 663620		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 663634		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 663828		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 678781		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758896		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					15,000	118,99	1.784,85
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
393385	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658054		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658055		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658056		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658057		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 658058		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					5,000	118,99	594,95
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro								10.071,08
		Impianto di ventilazione e condizionamento								
		Impianto di condizionamento (termico)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
24190	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624823		1,100	0,071			0,078		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 624851		1,100	2,452			2,697		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 624853		1,100	1,347			1,482		
		A RIPORTARE								2.852.305,57

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.852.305,57	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 633759		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 633761		1,100	0,035			0,039		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 633769		1,100	0,041			0,045		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 633822		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 633824		1,100	0,070			0,077		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 633832		1,100	0,030			0,033		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 634149		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 634151		1,100	0,049			0,054		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 634157		1,100	0,018			0,020		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 634353		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 634355		1,100	0,049			0,054		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 634361		1,100	0,018			0,020		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 634451		1,100	0,296			0,326		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 634489		1,100	0,154			0,169		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 634516		1,100	0,152			0,167		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 634539		1,100	0,292			0,321		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 634566		1,100	3,464			3,810		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 634568		1,100	1,997			2,197		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 634818		1,100	0,154			0,169		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 634843		1,100	0,296			0,326		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 634989		1,100	1,579			1,737		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 634991		1,100	0,859			0,945		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 635065		1,100	0,018			0,020		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 635093		1,100	0,011			0,012		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 635095		1,100	0,007			0,008		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 635241		1,100	3,615			3,977		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 635243		1,100	2,052			2,257		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 635309		1,100	0,040			0,044		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 635330		1,100	0,034			0,037		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 635333		1,100	1,721			1,893		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 635349		1,100	0,034			0,037		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 635352		1,100	1,086			1,195		
		A RIPORTARE								2.852.305,57

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.852.305,57	
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 635368		1,100	0,034			0,037		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 635371		1,100	3,454			3,799		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 635390		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 635393		1,100	1,935			2,129		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 635410		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 635413		1,100	0,443			0,487		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 635429		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 635432		1,100	0,987			1,086		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 635448		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 635947		1,100	0,110			0,121		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 747950		1,100	1,196			1,316		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 747976		1,100	0,694			0,763		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 748062		1,100	0,168			0,185		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 748079		1,100	0,077			0,085		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 748117		1,100	0,168			0,185		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 748133		1,100	0,077			0,085		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 748194		1,100	0,168			0,185		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 748210		1,100	0,077			0,085		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 748259		1,100	0,168			0,185		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 748266		1,100	0,077			0,085		
		Totale	kg					35,135	40,71	1.430,35
24160	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf ME_UE-VRF_50; ID: 624820		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	24.687,01
24170	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici ME_UI-SOF_11; ID: 634148 ME_UI-SOF_11; ID: 634352		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
		Totale						2,000	2.890,66	5.781,32
24180	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt -								
		A RIPORTARE								2.884.204,25

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.884.204,25	
		inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_13; ID: 633758		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_13; ID: 633821		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	2.890,66	
		Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
905270	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
		AT_GPM-PL_400x300; ID: 706348		1,000	0,120	100,000		12,000		
		AT_GPM-PL_400x300; ID: 708960		1,000	0,120	100,000		12,000		
		AT_GPM-PL_400x300; ID: 709215		1,000	0,120	100,000		12,000		
		AT_GPM-PL_400x300; ID: 709230		1,000	0,120	100,000		12,000		
		AT_GPM-PL_400x300; ID: 709936		1,000	0,120	100,000		12,000		
		AT_GPM-PL_400x300; ID: 709940		1,000	0,120	100,000		12,000		
		AT_GPM-PL_400x300; ID: 709944		1,000	0,120	100,000		12,000		
		AT_GPM-PL_400x300; ID: 710158		1,000	0,120	100,000		12,000		
		Totale	dm ²					96,000	10,95	
24080	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm								
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 695104		3,517	1,150			4,045		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 695128		0,102	1,150			0,117		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 706347		12,433	1,150			14,298		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709045		1,564	1,150			1,799		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709213		3,447	1,150			3,964		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709216		1,564	1,150			1,799		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709228		3,517	1,150			4,045		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709231		1,564	1,150			1,799		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709378		0,039	1,150			0,045		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709930		2,789	1,150			3,207		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709932		0,871	1,150			1,002		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709934		1,814	1,150			2,086		
		A RIPORTARE							2.891.036,77	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.891.036,77	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709937		1,564	1,150			1,799		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709938		2,719	1,150			3,127		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709941		1,564	1,150			1,799		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709942		2,789	1,150			3,207		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709945		1,564	1,150			1,799		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 709946		0,032	1,150			0,037		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 710522		54,901	1,150			63,136		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 710549		0,400	1,150			0,460		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 714501		23,283	1,150			26,775		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 714502		0,581	1,150			0,668		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 715131		30,843	1,150			35,469		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 715132		0,581	1,150			0,668		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 715518		0,021	1,150			0,024		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 715558		0,021	1,150			0,024		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 715596		0,021	1,150			0,024		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,300, ID: 715636		0,021	1,150			0,024		
		Totale	m ²					177,246	186,35	33.029,79
24200	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RS_F_2400-315; ID: 695129		1,000				1,000		
		ME_RS_F_2400-315; ID: 709933		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	7.715,92
24230	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x300; ID: 695124		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x300; ID: 709214		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x300; ID: 709229		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x300; ID: 709931		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x300; ID: 709939		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x300; ID: 709943		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					6,000	652,91	3.917,46
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro								83.394,37
		A RIPORTARE								2.935.699,94

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
									2.935.699,94	
		RIPORTO								
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto di ventilazione antincendio								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
394140	03.P25.A60.015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura Sonda di temperatura			3,000		3,000			
		Totale	cadauno				3,000	226,79	680,37	
394160	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia. sonda di velocità			2,000		2,000			
		Totale	cadauno				2,000	773,13	1.546,26	
394170	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria pressostato differenziale			3,000		3,000			
		Totale	cadauno				3,000	528,07	1.584,21	
394150	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmettitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica Sonda di umidità			1,000		1,000			
		Totale	cadauno				1,000	300,81	300,81	
392880	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti			67,85		67,85			
		Totale	m²				67,85	39,66	2.690,93	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
392870	AP.MEC.1091	Fornitura e posa in operadi Silenziatore a setti mobili dimensioni 11500x3600x4500 (h) mm [PNO] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore1; ID: 759021		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	191.348,45	191.348,45	
24150	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RS_F_432000-2240; ID: 621911 ME_RS_F_432000-2240; ID: 622487 ME_RS_F_432000-2240; ID: 622505		1,000 1,000 1,000			1,000 1,000 1,000			
		Totale	cadauno				3,000	204.605,34	613.816,02	
		A RIPORTARE							3.747.666,99	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.747.666,99	
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro							811.967,05	
		A RIPORTARE							3.747.666,99	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PRB - Pozzo Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
									3.747.666,99	
		RIPORTO								
		Pozzi								
		Impianti antincendio								
		Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
24400	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC								
		SP_EST-P_CO2; ID: 686416					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686442					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686450					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686458					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686470					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686478					1,000	1,000		
		Totale	cadauno				6,000	121,98	731,88	
396940	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile								
		SP_EST-P_CO2; ID: 686416					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686442					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686450					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686458					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686470					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686478					1,000	1,000		
		Totale	cadauno				6,000	5,64	33,84	
		Impianto antincendio segnaletica								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
397180	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore								
		SP_EST-P_CO2; ID: 686416					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686442					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686450					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686458					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686470					1,000	1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686478					1,000	1,000		
		A RIPORTARE							3.748.432,71	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PRB - Pozzo Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	cadauno					6,000	3,24	3.748.432,71 19,44
		Totale Impianti antincendio Euro Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								785,16
24300	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 686886		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	14,50
394650	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 753906 PR_UNI_REI 120; ID: 754027		1,000 1,000				1,000 1,000		
		Totale	cadauno					2,000	6,27	12,54
24290	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 686884 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 686887 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 694005 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 694033 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 694043 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 694053 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 705856 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 705871 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 753825 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 753904 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 754025		1,015 0,041 22,295 2,599 4,383 2,811 1,347 0,025 42,333 6,989 9,563	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100			1,117 0,045 24,525 2,859 4,821 3,092 1,482 0,028 46,566 7,688 10,519		
		Totale	kg					102,742	16,97	1.743,53
24250	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Impianto di drenaggio e scarico <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
		A RIPORTARE								3.750.222,72

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PRB - Pozzo Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.750.222,72	
		Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 685814		0,756	1,200			0,907		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 685830		0,606	1,200			0,727		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 685871		0,461	1,200			0,553		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 685883		0,647	1,200			0,776		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 686003		0,864	1,200			1,037		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 686013		0,639	1,200			0,767		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 686159		0,456	1,200			0,547		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 686169		0,657	1,200			0,788		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 686322		4,115	1,200			4,938		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 686345		4,115	1,200			4,938		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 686364		4,135	1,200			4,962		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 686393		4,135	1,200			4,962		
		Totale	m					25,902	8,91	
24270	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:682509		3,568	1,200			4,282		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:682837		4,100	1,200			4,920		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:683191		6,296	1,200			7,555		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:683387		0,073	1,200			0,088		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:683407		3,094	1,200			3,713		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:683693		4,074	1,200			4,889		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:684109		15,700	1,200			18,840		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:684760		6,016	1,200			7,219		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:684887		4,639	1,200			5,567		
		Totale	m					57,073	14,37	
24350	01.A19.E14.020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... tilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160								
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:683843		6,252	1,150			7,190		
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:685080		0,325	1,150			0,374		
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:685717		7,800	1,150			8,970		
		A RIPORTARE							3.751.273,65	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PRB - Pozzo Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m				16,534	22,51	3.751.273,65	
24240	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:685814		0,756	1,200		0,907			
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:685830		0,606	1,200		0,727			
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:685871		0,461	1,200		0,553			
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:685883		0,647	1,200		0,776			
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:686003		0,864	1,200		1,037			
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:686013		0,639	1,200		0,767			
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:686159		0,456	1,200		0,547			
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:686169		0,657	1,200		0,788			
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:686322		4,115	1,200		4,938			
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:686345		4,115	1,200		4,938			
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:686364		4,135	1,200		4,962			
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:686393		4,135	1,200		4,962			
		Totale	m				25,902	1,42	36,78	
24260	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:682509		3,568	1,200		4,282			
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:682837		4,100	1,200		4,920			
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:683191		6,296	1,200		7,555			
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:683387		0,073	1,200		0,088			
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:683407		3,094	1,200		3,713			
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:683693		4,074	1,200		4,889			
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:684109		15,700	1,200		18,840			
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:684760		6,016	1,200		7,219			
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:684887		4,639	1,200		5,567			
		Totale	m				57,073	5,91	337,30	
24340	01.P08.G00.040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9								
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:683843		6,252	1,150		7,190			
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:685080		0,325	1,150		0,374			
		PI_PP, 0,125, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:685717		7,800	1,150		8,970			
		Totale	m				16,534	7,63	126,15	
		A RIPORTARE							3.752.146,06	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PRB - Pozzo Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.752.146,06	
393410	AP.MEC.0071	Impianto fognario smaltimento acque <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 677829		1,000	8,100					
		Totale	m				8,100			
							8,100	231,01	1.871,18	
393400	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 671775 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 677689 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 677703 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 677717 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 677733 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 677747 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 683369 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 684701 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 684725		1,000						
		Totale	cadauno				9,000	118,99	1.070,91	
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro							6.636,00	
		Impianto di ventilazione e condizionamento Impianto di condizionamento (termico) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 753249 PR_UNI_REI 120; ID: 753266 PR_UNI_REI 120; ID: 753289 PR_UNI_REI 120; ID: 753317 PR_UNI_REI 120; ID: 753372 PR_UNI_REI 120; ID: 753379 PR_UNI_REI 120; ID: 753425		1,000						
24330	05.P57.B50.005			1,000				1,000		
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
		A RIPORTARE							3.755.088,15	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PRB - Pozzo Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.755.088,15	
		PR_UNI_REI 120; ID: 753447		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 753484		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 753491		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					10,000	6,27	
24380	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 656378		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 656394		1,100	0,064			0,070		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 656432		1,100	0,039			0,043		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 656449		1,100	0,164			0,180		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 656484		1,100	0,024			0,026		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 656495		1,100	0,064			0,070		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 656531		1,100	0,055			0,061		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 656542		1,100	0,164			0,180		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 656580		1,100	0,108			0,119		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 656593		1,100	0,094			0,103		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 656627		1,100	0,053			0,058		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 656638		1,100	0,063			0,069		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 656670		1,100	0,162			0,178		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 656683		1,100	1,579			1,737		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 656717		1,100	0,192			0,211		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 656728		1,100	2,369			2,606		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 656775		1,100	0,942			1,036		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 656815		1,100	1,483			1,631		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 656825		1,100	0,024			0,026		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 656836		1,100	0,050			0,055		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 658735		1,100	0,021			0,023		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 658738		1,100	1,773			1,950		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 658751		1,100	0,047			0,052		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 658754		1,100	2,772			3,049		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 658885		1,100	0,300			0,330		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 658887		1,100	0,418			0,460		
		A RIPORTARE							3.755.150,85	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PRB - Pozzo Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.755.150,85	
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 658894		1,100	0,050			0,055		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 658905		1,100	0,024			0,026		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 658916		1,100	0,047			0,052		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 658919		1,100	1,579			1,737		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 658929		1,100	0,021			0,023		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 658932		1,100	1,049			1,154		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 664119		1,100	0,067			0,074		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 664162		1,100	0,025			0,028		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 664181		1,100	1,404			1,544		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 664193		1,100	2,166			2,383		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 664716		1,100	1,435			1,579		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 664718		1,100	0,930			1,023		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 664756		1,100	0,733			0,806		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 664758		1,100	0,526			0,579		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 664995		1,100	0,060			0,066		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 665033		1,100	0,065			0,072		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 665052		1,100	1,404			1,544		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 665061		1,100	2,166			2,383		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 753247		1,100	0,251			0,276		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 753264		1,100	0,428			0,471		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 753287		1,100	0,061			0,067		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 753315		1,100	0,020			0,022		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 753370		1,100	0,317			0,349		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 753377		1,100	0,533			0,586		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 753423		1,100	1,383			1,521		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 753445		1,100	2,137			2,351		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 753482		1,100	0,323			0,355		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 753489		1,100	0,469			0,516		
		Totale	kg					35,980	40,71	1.464,75
24360	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici ME_UI-SOF_11; ID: 655826								
		A RIPORTARE		1,000				1,000		3.756.615,60

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PRB - Pozzo Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.756.615,60	
24370	AP.MEC.0062	ME_UI-SOF_11; ID: 656000 Totale	cadauno	1,000				1,000 2,000	2.890,66	5.781,32
24410	AP.MEC.0081	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici ME_UI-SOF_13; ID: 656010 ME_UI-SOF_13; ID: 656218 Totale	cadauno	1,000 1,000				1,000 1,000 2,000	2.890,66	5.781,32
		Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 23 fino a 29 kWf ME_UE-VRF_28; ID: 663994 ME_UE-VRF_28; ID: 664885 Totale	cadauno	1,000 1,000				1,000 1,000 2,000	13.376,62	26.753,24
905260	05.P73.G60.005	Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 AT_GPM-PL_400x200; ID: 731201 AT_GPM-PL_400x200; ID: 731204 AT_GPM-PL_400x200; ID: 731206 AT_GPM-PL_400x200; ID: 731218 AT_GPM-PL_400x200; ID: 731220 AT_GPM-PL_400x200; ID: 731222 AT_GPM-PL_400x200; ID: 731224 AT_GPM-PL_400x200; ID: 731236 Totale	dm ²	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000		8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	10,95	700,80
24280	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731202 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731203 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731205 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731207		1,964 11,766 1,844 1,964	1,150 1,150 1,150 1,150			2,259 13,531 2,121 2,259		
		A RIPORTARE								3.795.632,28

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PRB - Pozzo Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.795.632,28	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731211		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731213		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731215		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731219		15,360	1,150			17,664		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731221		1,388	1,150			1,596		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731223		1,388	1,150			1,596		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731229		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731231		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731233		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,200 x 0,400, ID: 731241		0,878	1,150			1,010		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,200 x 0,400, ID: 731244		0,878	1,150			1,010		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731247		0,011	1,150			0,013		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731248		0,788	1,150			0,906		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 731252		0,878	1,150			1,010		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 743174		1,268	1,150			1,458		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 743271		0,023	1,150			0,026		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 743301		0,788	1,150			0,906		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 743707		0,882	1,150			1,014		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 744128		0,587	1,150			0,675		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 744136		1,074	1,150			1,235		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 744230		2,306	1,150			2,652		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 744241		0,392	1,150			0,451		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 744251		0,094	1,150			0,108		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 746177		0,878	1,150			1,010		
		Totale	m²					54,906	186,35	10.231,73
24390	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RSF_2400-315; ID: 731217		1,000				1,000		
		ME_RSF_2400-315; ID: 731235		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	7.715,92
24310	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		A RIPORTARE								3.813.579,93

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PRB - Pozzo Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.813.579,93	
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 731210;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 731212;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 731214;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 731228;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 731230;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 731232;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					6,000	652,91	3.917,46
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro								62.409,24
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto di ventilazione antincendio								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
394180	03.P25.A60.015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura Sonda di temperatura			3,000			3,000		
		Totale	cadauno					3,000	226,79	680,37
394200	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia. sonda di velocità			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					2,000	773,13	1.546,26
394210	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria pressostato differenziale			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					2,000	528,07	1.056,14
394190	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmittitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica Sonda di umidità			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					1,000	300,81	300,81
392890	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti			55,35			55,35		
		Totale	m²					55,35	39,66	2.195,18
24420	AP.MEC.1089	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2500; Potenza nominale 400 kW [RSF-PRB] ME_RSF_576000-2500; ID: 652442		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								3.823.276,15

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PRB - Pozzo Rebaudengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.823.276,15	
		ME_RSF_576000-2500; ID: 654366		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				2,000	285.890,70	571.781,40	
392900	AP.MEC.1092	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 10500x3600x4500 (h) mm [PRB]								
		Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore1; ID: 765669		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	165.151,57	165.151,57	
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro							742.711,73	
		A RIPORTARE							4.560.209,12	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
									4.560.209,12	
		RIPORTO								
		Pozzi								
		Impianti antincendio								
		Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
24620	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC								
		SP_EST-P_CO2; ID: 686561		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686562		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686563		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686585		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686586		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					5,000	121,98	609,90
396950	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile								
		SP_EST-P_CO2; ID: 686561		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686562		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686563		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686585		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686586		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					5,000	5,64	28,20
		Impianto antincendio segnaletica								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
397190	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore								
		SP_EST-P_CO2; ID: 686561		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686562		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686563		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686585		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 686586		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					5,000	3,24	16,20
		Totale Impianti antincendio Euro								654,30
		Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento								
		A RIPORTARE								4.560.863,42

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.560.863,42	
24510	01.P22.E46.005	Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 686523 PA_RUB-LAV; ID: 686543		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
								2,000	14,50	
24500	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 686521 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 686524 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 686529 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 686533 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 686537 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 686541 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 686544 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 686549 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 686553 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 686557		1,110	1,100			1,221		
		Totale	kg	1,685	1,100			1,854		
								42,724	16,97	
									725,03	
24440	01.A19.E14.005	Impianto di drenaggio e scarico <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 699775 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 699777 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 699781 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 699785 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 699787 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 699789 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 699791 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 699793		0,364	1,200			0,437		
		A RIPORTARE		1,345	1,200			1,614		
				5,140	1,200			6,168		
				0,554	1,200			0,665		
				1,319	1,200			1,583		
				0,247	1,200			0,296		
				1,339	1,200			1,607		
				5,140	1,200			6,168		
									4.561.617,45	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.561.617,45	
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 699797		0,239	1,200			0,287		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 699799		1,345	1,200			1,614		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 699801		5,140	1,200			6,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 699805		5,091	1,200			6,109		
		Totale	m					32,716	8,91	
24560	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676068		0,184	1,200			0,221		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676070		3,009	1,200			3,611		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676094		6,126	1,200			7,351		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676096		0,042	1,200			0,050		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676100		0,301	1,200			0,361		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676104		0,182	1,200			0,218		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676106		2,592	1,200			3,110		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676110		0,185	1,200			0,222		
		PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676112		2,215	1,200			2,658		
		Totale	m					17,802	8,91	
24460	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675968		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675971		5,180	1,200			6,216		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675973		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675975		3,380	1,200			4,056		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675977		4,970	1,200			5,964		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675979		3,320	1,200			3,984		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675981		2,455	1,200			2,946		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675983		4,775	1,200			5,730		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675985		2,997	1,200			3,596		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675987		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675989		4,098	1,200			4,918		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675991		2,120	1,200			2,544		
		A RIPORTARE							4.562.067,57	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.562.067,57	
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675993		5,180	1,200			6,216		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675995		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675997		3,380	1,200			4,056		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 675999		4,970	1,200			5,964		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676001		3,320	1,200			3,984		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676003		2,455	1,200			2,946		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676005		5,265	1,200			6,318		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676007		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676009		4,098	1,200			4,918		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676058		0,090	1,200			0,108		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676060		4,229	1,200			5,075		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676062		0,208	1,200			0,250		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676074		0,242	1,200			0,290		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676076		4,191	1,200			5,029		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676080		0,069	1,200			0,083		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676084		0,077	1,200			0,092		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676086		2,700	1,200			3,240		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676090		0,097	1,200			0,116		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676116		0,096	1,200			0,115		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676118		2,596	1,200			3,115		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676122		0,364	1,200			0,437		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676126		0,170	1,200			0,204		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676128		3,230	1,200			3,876		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676132		0,042	1,200			0,050		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676136		0,120	1,200			0,144		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676138		2,554	1,200			3,065		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676142		0,180	1,200			0,216		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676146		0,248	1,200			0,298		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676148		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 676152		0,428	1,200			0,514		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 686408		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP; 0,110; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; ID: 686440		2,500	1,200			3,000		
		A RIPORTARE							4.562.067,57	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.562.067,57	
		Totale	m				124,883	14,37	1.794,57	
24480	01.A19.E14.020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... tilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 PI_PP, 0,160; Sistema di tubazioni: Acque Bianche; TagID:		2,915	1,150		3,352			
		Totale	m				3,352	22,51	75,45	
24550	01.P08.G00.005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676068 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676070 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676094 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676096 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676100 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676104 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676106 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676110 PI_PP, 0,032, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676112		0,184 3,009 6,126 0,042 0,301 0,182 2,592 0,185 2,215	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200		0,221 3,611 7,351 0,050 0,361 0,218 3,110 0,222 2,658			
		Totale	m				17,802	1,13	20,12	
24430	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:699775 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:699777 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:699781 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:699785 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:699787 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:699789 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:699791 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:699793 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:699797 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:699799 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:699801 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:699805		0,364 1,345 5,140 0,554 1,319 0,247 1,339 5,140 0,239 1,345 5,140 6,109	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200		0,437 1,614 6,168 0,665 1,583 0,296 1,607 6,168 0,287 1,614 6,168 6,109			
		Totale	m				32,716	1,42	46,46	
		A RIPORTARE							4.564.004,17	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
24450	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 RIPORTO							4.564.004,17	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675968		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675971		5,180	1,200			6,216		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675973		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675975		3,380	1,200			4,056		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675977		4,970	1,200			5,964		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675979		3,320	1,200			3,984		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675981		2,455	1,200			2,946		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675983		4,775	1,200			5,730		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675985		2,997	1,200			3,596		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675987		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675989		4,098	1,200			4,918		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675991		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675993		5,180	1,200			6,216		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675995		2,120	1,200			2,544		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675997		3,380	1,200			4,056		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:675999		4,970	1,200			5,964		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676001		3,320	1,200			3,984		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676003		2,455	1,200			2,946		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676005		5,265	1,200			6,318		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676007		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676009		4,098	1,200			4,918		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676058		0,090	1,200			0,108		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676060		4,229	1,200			5,075		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676062		0,208	1,200			0,250		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676074		0,242	1,200			0,290		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676076		4,191	1,200			5,029		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676080		0,069	1,200			0,083		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676084		0,077	1,200			0,092		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676086		2,700	1,200			3,240		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676090		0,097	1,200			0,116		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676116		0,096	1,200			0,115		
		A RIPORTARE							4.564.004,17	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.564.004,17	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676118		2,596	1,200			3,115		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676122		0,364	1,200			0,437		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676126		0,170	1,200			0,204		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676128		3,230	1,200			3,876		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676132		0,042	1,200			0,050		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676136		0,120	1,200			0,144		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676138		2,554	1,200			3,065		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676142		0,180	1,200			0,216		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676146		0,248	1,200			0,298		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676148		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676152		0,428	1,200			0,514		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:686408		2,500	1,200			3,000		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:686440		2,500	1,200			3,000		
		Totale	m					124,883	5,91	738,06
24470	01.P08.G00.045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2								
		PI_PP, 0,160, Sistema di tubazioni: Acque Bianche, ID:676012		2,915	1,150			3,352		
		Totale	m					3,352	12,37	41,46
		Impianto fognario smaltimento acque								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
393430	AP.MEC.0071	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico)								
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 675970		1,000	5,800			5,800		
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 676011		1,000	5,800			5,800		
		Totale	m					11,600	231,01	2.679,72
393420	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 676036		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 676043		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 676050		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 676057		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759131		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								4.567.463,41

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.567.463,41	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759145		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759155		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759167		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759177		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759185		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759195		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759203		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759213		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759221		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759229		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759241		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759253		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759263		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759273		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759283		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759291		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759303		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759313		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759323		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759333		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759345		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759353		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759365		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759377		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759387		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 759399		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					31,000	118,99	3.688,69
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro								10.288,68
		Impianto di ventilazione e condizionamento								
		Impianto di condizionamento (termico)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
24540	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm.								4.571.152,10
		A RIPORTARE								

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.571.152,10	
		Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 761981		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 761995		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 762048		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 762080		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 762184		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 762239		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 762294		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 762322		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 762398		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 762411		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 762487		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 762521		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					12,000	6,27	75,24
24590	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625684		1,100	0,125			0,138		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625686		1,100	0,074			0,081		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625688		1,100	0,045			0,050		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625690		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625694		1,100	0,007			0,008		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625696		1,100	0,078			0,086		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625698		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625700		1,100	0,049			0,054		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625702		1,100	0,365			0,402		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625704		1,100	0,193			0,212		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625706		1,100	0,384			0,422		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625708		1,100	0,681			0,749		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625712		1,100	0,193			0,212		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625714		1,100	0,368			0,405		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625720		1,100	5,074			5,581		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625722		1,100	9,068			9,975		
		A RIPORTARE							4.571.227,34	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.571.227,34	
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625724		1,100	2,985			3,284		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625726		1,100	1,697			1,867		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625732		1,100	2,300			2,530		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625734		1,100	1,317			1,449		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625738		1,100	1,242			1,366		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625740		1,100	0,671			0,738		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625752		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625753		1,100	0,012			0,013		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625757		1,100	3,166			3,483		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625766		1,100	0,008			0,009		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625769		1,100	1,827			2,010		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625772		1,100	0,011			0,012		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625776		1,100	0,010			0,011		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625777		1,100	0,012			0,013		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625781		1,100	0,084			0,092		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625783		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625785		1,100	1,629			1,792		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625787		1,100	1,203			1,323		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625791		1,100	0,018			0,020		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625815		1,100	0,030			0,033		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625821		1,100	0,082			0,090		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625827		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625839		1,100	5,075			5,583		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625841		1,100	9,074			9,981		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625843		1,100	2,380			2,618		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625845		1,100	1,362			1,498		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625847		1,100	1,018			1,120		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625849		1,100	0,545			0,600		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625855		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625856		1,100	0,012			0,013		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625865		1,100	0,009			0,010		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625877		1,100	0,008			0,009		
		A RIPORTARE							4.571.227,34	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.571.227,34	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625878		1,100	0,010			0,011		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625882		1,100	1,106			1,217		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625893		1,100	0,008			0,009		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625896		1,100	0,873			0,960		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625912		1,100	0,125			0,138		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625914		1,100	0,053			0,058		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 625916		1,100	1,234			1,357		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 625926		1,100	2,985			3,284		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 761979		1,100	9,304			10,234		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 761993		1,100	5,229			5,752		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 762046		1,100	0,705			0,776		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 762078		1,100	0,385			0,424		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 762182		1,100	0,194			0,213		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 762237		1,100	0,365			0,402		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 762292		1,100	0,292			0,321		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 762320		1,100	0,406			0,447		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 762396		1,100	0,293			0,322		
		PI_RAME; 0,01588; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 762409		1,100	0,526			0,579		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 762485		1,100	7,307			8,038		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 762519		1,100	4,066			4,473		
		Totale	kg					98,980	40,71	4.029,48
24580	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_11; ID: 625680		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_11; ID: 625682		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	2.890,66	5.781,32
24600	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_16; ID: 625681		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 625780		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	7.216,62	14.433,24
		A RIPORTARE								4.595.471,38

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
24630	AP.MEC.0081	RIPORTO Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 23 fino a 29 kWf ME_UE-VRF_28; ID: 625683 ME_UE-VRF_28; ID: 625907 Totale	cadauno	1,000 1,000				1,000 1,000 2,000	13.376,62	4.595.471,38 26.753,24
905220	05.P73.G60.005	Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 AT_GPM-PL_400x200; ID: 729928 AT_GPM-PL_400x200; ID: 729931 AT_GPM-PL_400x200; ID: 729933 AT_GPM-PL_400x200; ID: 729945 AT_GPM-PL_400x200; ID: 729947 AT_GPM-PL_400x200; ID: 729949 AT_GPM-PL_400x200; ID: 729951 AT_GPM-PL_400x200; ID: 729963 Totale	dm ²	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	64,000	10,95	700,80
24490	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 - compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729929 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729930 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729932 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729934 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729935 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729938 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729940 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729942 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729943 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729946 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729948 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729950 A RIPORTARE		2,732 20,376 2,612 2,732 3,169 0,873 0,873 0,873 18,322 20,256 2,156 2,036	1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150		3,142 23,432 3,004 3,142 3,644 1,004 1,004 1,004 21,070 23,294 2,479 2,341			4.622.925,42

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.622.925,42	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729952		2,156	1,150			2,479		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729953		2,593	1,150			2,982		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729956		0,873	1,150			1,004		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729958		0,873	1,150			1,004		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729960		0,873	1,150			1,004		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729961		18,178	1,150			20,905		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,200 x 0,400, ID: 729968		0,404	1,150			0,465		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,200 x 0,400, ID: 729971		0,404	1,150			0,465		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729974		0,011	1,150			0,013		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729975		0,314	1,150			0,361		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729979		0,404	1,150			0,465		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729982		0,404	1,150			0,465		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729985		0,035	1,150			0,040		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 729986		0,314	1,150			0,361		
		Totale	m²					120,573	186,35	22.468,78
24610	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RSF_2400-315; ID: 729944		1,000				1,000		
		ME_RSF_2400-315; ID: 729962		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	7.715,92
24520	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 729937;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 729939;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 729941;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 729955;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 729957;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 729959;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					6,000	652,91	3.917,46
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro								85.875,48
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto di ventilazione antincendio								
		A RIPORTARE								4.657.027,58

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema
PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.657.027,58	
394220	03.P25.A60.015	Piano primo interrato (livello -1) Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura Sonda di temperatura			4,000		4,000			
		Totale	cadauno				4,000	226,79	907,16	
394240	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia. sonda di velocità			2,000		2,000			
		Totale	cadauno				2,000	773,13	1.546,26	
394250	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria pressostato differenziale			2,000		2,000			
		Totale	cadauno				2,000	528,07	1.056,14	
394230	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmettitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica Sonda di umidità			2,000		2,000			
		Totale	cadauno				2,000	300,81	601,62	
330600	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti			45,36	2,00	90,72			
		Totale	m²				90,72	39,66	3.597,96	
392820	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore1; ID: 773519 Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore2; ID: 773536		1,000			1,000			
		Totale	cadauno	1,000			2,000	86.554,34	173.108,68	
24570	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RS_F_432000-2240; ID: 593421 ME_RS_F_432000-2240; ID: 594115		1,000			1,000			
		Totale	cadauno	1,000			2,000	204.605,34	409.210,68	
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro							590.028,50	
		A RIPORTARE							5.247.056,08	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.247.056,08	
		Pozzi								
		Impianti antincendio								
		Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)								
		<i>Piano banchine (livello-1)</i>								
24680	05.P75.C70.025	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso ... rme "UNI 45" Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame PA_MAN-IDR, ID: 806138 (Simili = 1*4)								
		Totale	cadauno	4,000				4,000		
								4,000	210,03	
		Totale Impianti antincendio Euro							840,12	
		Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento								
		Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)								
		<i>Piano banchine (livello-1)</i>								
24660	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 834038								
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
								1,000	14,50	
393310	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 861665 PR_UNI_REI 120; ID: 861766								
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
				1,000				2,000	6,27	
24650	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 815990 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 816706 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 816717 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 816888 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 833721 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 833736 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 833856 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 833864 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 833989								
		A RIPORTARE		0,093	1,100			0,102		
				0,246	1,100			0,271		
				1,580	1,100			1,738		
				0,354	1,100			0,389		
				0,177	1,100			0,195		
				0,287	1,100			0,316		
				1,658	1,100			1,824		
				0,617	1,100			0,679		
				1,453	1,100			1,598		
									5.247.923,24	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.247.923,24	
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 833997		0,817	1,100			0,899		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 861663		50,857	1,100			55,943		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 861764		9,728	1,100			10,701		
		Totale	kg					74,655	16,97	
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro								
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto sovrappressione filtri								
		<i>Piano banchine (livello-1)</i>								
24645	05.P73.F80.005	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera ... ompresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento								
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 761277		174,943	1,150			201,184		
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 763173		7,347	1,150			8,449		
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 763467		23,036	1,150			26,491		
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 765309		1,924	1,150			2,213		
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 765320		51,476	1,150			59,197		
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 765780		12,816	1,150			14,738		
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 766066		174,943	1,150			201,184		
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 766068		45,823	1,150			52,696		
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 766070		7,347	1,150			8,449		
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 766072		23,036	1,150			26,491		
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 766083		51,476	1,150			59,197		
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 766089		12,816	1,150			14,738		
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 767292		2,097	1,150			2,412		
		DT_CIRC_ZN, 1000 mmø, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 768563		45,995	1,150			52,894		
		Totale	kg					730,333	12,88	
24710	05.P73.G60.010	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... m. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Da dmq. 51 a dmq. 100								
		AT_GCM_1000, ID: 778644 (Lunghezza = 0.785*100)		1,000	78,500			78,500		
		AT_GCM_1000, ID: 778777 (Lunghezza = 0.785*100)		1,000	78,500			78,500		
		Totale	dm²					157,000	8,25	
24690	05.P73.H70.015	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione dell ... o verniciato: Di sezione circolare per diam. oltre mm. 150								
		A RIPORTARE							5.259.892,08	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.259.892,08	
24700	AP.MEC.1099	DA-SCF-CIRC_1000; ID: 768561 Totale	cadauno	1,000				1,000	74,13	74,13
		F.O. di Ventilatore assiale - Ø1000; Potenza nominale 15 kW [VPF-EMO] ME_VPF_41500-1000; ID: 765259 ME_VPF_41500-1000; ID: 766080 Totale	cadauno	1,000 1,000				1,000 1,000 2,000	6.149,87	12.299,74
24715	05.P73.G60.010	<i>Piano copertura (livello 0)</i> Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... m. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Da dmq. 51 a dmq. 100 AT_GCM_1000, ID: 887059 (Lunghezza = 0.785*100) AT_GCM_1000, ID: 897036 (Lunghezza = 0.785*100) Totale	dm²	1,000 1,000	78,500 78,500			78,500 78,500 157,000	8,25	1.295,25
24640	05.P73.F80.005	<i>Livelli multipli</i> Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera ... ompresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento DT_CIRC_ZN, 1000 mmØ, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 765800 DT_CIRC_ZN, 1000 mmØ, Sistema di condotti: Ventilazione di emergenza, ID: 766093 Totale	kg	967,380 967,380	1,150 1,150			1.112,487 1.112,487 2.224,974	12,88	28.657,67
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro								53.028,73
		A RIPORTARE								5.302.218,87

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema
PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.302.218,87	
904950	06.A20.N01.010	Pozzi Impianti antincendio Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SP_EST-P_CO2; ID: 762770 SP_EST-P_CO2; ID: 762773 SP_EST-P_CO2; ID: 762776 SP_EST-P_CO2; ID: 762779 SP_EST-P_CO2; ID: 762782 SP_EST-P_CO2; ID: 790352								
		Totale	cadauno					6,000	121,98	731,88
396960	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 762770 SP_EST-P_CO2; ID: 762773 SP_EST-P_CO2; ID: 762776 SP_EST-P_CO2; ID: 762779 SP_EST-P_CO2; ID: 762782 SP_EST-P_CO2; ID: 790352								
		Totale	cadauno					6,000	5,64	33,84
904960	06.A20.N01.010	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SP_EST-P_CO2; ID: 778685 SP_EST-P_CO2; ID: 778709								
		Totale	cadauno					2,000	121,98	243,96
396970	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 778685								
		A RIPORTARE						1,000		5.303.228,55

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema
PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.303.228,55	
		SP_EST-P_CO2; ID: 778709		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	5,64	
		<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>								
904970	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 778742		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 778743		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	121,98	
396980	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 778742		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 778743		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	5,64	
		Impianto antincendio segnaletica								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
397200	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 762770		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 762773		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 762776		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 762779		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 762782		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 790352		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					6,000	3,24	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
397210	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 778685		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 778709		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3,24	
		<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>								
397220	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore								
		A RIPORTARE							5.303.520,99	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.303.520,99	
		SP_EST-P_CO2; ID: 778742		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 778743		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3,24	
		Totale Impianti antincendio Euro							6,48	
		Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento							1.308,60	
		Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)								
		<i>Piano banchine (livello-4)</i>								
904830	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile								
		PA_RUB-LAV; ID: 752595		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	
395900	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 899299		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	6,27	
24855	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 752316		0,545	1,100			0,600		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 761946		15,504	1,100			17,054		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 762613		3,071	1,100			3,378		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 762630		0,145	1,100			0,160		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 762684		6,526	1,100			7,179		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 808010		0,698	1,100			0,768		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 808035		1,513	1,100			1,664		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 808040		1,500	1,100			1,650		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 808045		1,552	1,100			1,707		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 899297		0,103	1,100			0,113		
		Totale	kg					34,273	16,97	
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
904820	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile								
		A RIPORTARE							5.304.129,85	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.304.129,85	
395870	05.P57.B50.005	PA_RUB-LAV; ID: 750641 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	14,50 14,50	
904790	05.P67.D30.010	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 898432 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	6,27 6,27	
		Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristin Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 750682 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 761117 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 898430 Totale	kg	0,070 3,562 0,723	1,100 1,100 1,100			0,077 3,918 0,795 4,790	16,97 81,29	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
904840	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 770924 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	14,50 14,50	
395880	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 898773 PR_UNI_REI 120; ID: 898867 Totale	cadauno	1,000 1,000				1,000 1,000 2,000	6,27 12,54	
904800	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristin Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 751283 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 761101 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 761162 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 761215 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 898771 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 898865 Totale	kg	12,496 10,968 8,763 0,104 10,373 42,946	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100			13,746 12,065 9,639 0,114 11,410 47,241 94,215	16,97 1.598,83	
		A RIPORTARE							5.305.857,78	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.305.857,78	
24875	01.P22.E46.005	Piano terzo interrato (livello -3) Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 771215		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	14,50
395890	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 898994 PR_UNI_REI 120; ID: 899184		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				2,000	6,27	12,54
904810	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 751789 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 761179 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 761188 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 761191 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 761344 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 761383 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 761393 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 898992 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 899182		25,382	1,100			27,920		
		Totale	kg	8,701	1,100			9,571		
				10,987	1,100			12,086		
				0,104	1,100			0,114		
				3,498	1,100			3,848		
				4,009	1,100			4,410		
				25,777	1,100			28,355		
				10,360	1,100			11,396		
				42,939	1,100			47,233		
		Totale						144,933	16,97	2.459,51
		Impianto di drenaggio e scarico Piano banchine (livello-4)								
24815	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737996		9,422	1,200			11,306		
		Totale	m					11,306	14,37	162,47
24785	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737996		9,422	1,200			11,306		
		A RIPORTARE								5.308.506,80

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m					11,306	5,91	5.308.506,80
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								66,82
904710	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 808974		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 808982		0,408	1,200			0,490		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809038		0,190	1,200			0,228		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809042		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809205		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809213		0,478	1,200			0,574		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809227		0,091	1,200			0,109		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809229		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809261		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809269		0,441	1,200			0,529		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809283		0,144	1,200			0,173		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809285		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809492		0,130	1,200			0,156		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809500		0,654	1,200			0,785		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 815383		1,040	1,200			1,248		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 815424		1,131	1,200			1,357		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 815443		1,235	1,200			1,482		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 815456		1,245	1,200			1,494		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 823958		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 823966		0,468	1,200			0,562		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 823980		0,119	1,200			0,143		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 824225		1,647	1,200			1,976		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 824486		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 824494		0,468	1,200			0,562		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 824506		0,119	1,200			0,143		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 824510		1,632	1,200			1,958		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 835047		0,003	1,200			0,004		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 944759		3,815	1,200			4,578		
		A RIPORTARE								5.308.573,62

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m					33,125	8,91	5.308.573,62
904750	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								295,14
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737940		4,235	1,200			5,082		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737942		3,960	1,200			4,752		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737948		4,235	1,200			5,082		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737950		4,171	1,200			5,005		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737952		4,171	1,200			5,005		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737954		5,538	1,200			6,646		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737956		4,580	1,200			5,496		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737958		2,360	1,200			2,832		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738038		5,400	1,200			6,480		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:816109		0,256	1,200			0,307		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:816395		0,253	1,200			0,304		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:817154		0,299	1,200			0,359		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:817324		0,315	1,200			0,378		
		Totale	m					47,728	14,37	685,85
24730	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:808974		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:808982		0,408	1,200			0,490		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809038		0,190	1,200			0,228		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809042		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809205		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809213		0,478	1,200			0,574		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809227		0,091	1,200			0,109		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809229		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809261		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809269		0,441	1,200			0,529		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809283		0,144	1,200			0,173		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809285		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809492		0,130	1,200			0,156		
		A RIPORTARE								5.309.554,61

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.309.554,61	
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809500		0,654	1,200			0,785		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:815383		1,040	1,200			1,248		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:815424		1,131	1,200			1,357		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:815443		1,235	1,200			1,482		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:815456		1,245	1,200			1,494		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:823958		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:823966		0,468	1,200			0,562		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:823980		0,119	1,200			0,143		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:824225		1,647	1,200			1,976		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:824486		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:824494		0,468	1,200			0,562		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:824506		0,119	1,200			0,143		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:824510		1,632	1,200			1,958		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:835047		0,003	1,200			0,004		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:944759		3,815	1,200			4,578		
		Totale	m					33,125	1,42	47,04
904720	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737940		4,235	1,200			5,082		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737942		3,960	1,200			4,752		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737948		4,235	1,200			5,082		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737950		4,171	1,200			5,005		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737952		4,171	1,200			5,005		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737954		5,538	1,200			6,646		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737956		4,580	1,200			5,496		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737958		2,360	1,200			2,832		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738038		5,400	1,200			6,480		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:816109		0,256	1,200			0,307		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:816395		0,253	1,200			0,304		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:817154		0,299	1,200			0,359		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:817324		0,315	1,200			0,378		
		Totale	m					47,728	5,91	282,07
		A RIPORTARE								5.309.883,72

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.309.883,72	
904760	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737944 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737946 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737960 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737962 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737964 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737966 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737968 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737970 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737972								
		Totale	m					40,159	14,37	577,08
904730	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737944 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737946 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737960 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737962 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737964 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737966 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737968 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737970 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737972								
		Totale	m					40,159	5,91	237,34
904770	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737976 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737978 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737980 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737982								
		A RIPORTARE								5.310.698,14

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.310.698,14	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737984		7,378	1,200			8,854		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737988		0,722	1,200			0,866		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737992		1,838	1,200			2,206		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738000		1,136	1,200			1,363		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738002		12,512	1,200			15,014		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738004		16,570	1,200			19,884		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:815739		1,115	1,200			1,338		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:815760		4,592	1,200			5,510		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:819705		5,496	1,200			6,595		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:819860		0,708	1,200			0,850		
		Totale	m					83,623	14,37	
904740	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737976		4,443	1,200			5,332		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737978		6,000	1,200			7,200		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737980		0,925	1,200			1,110		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737982		6,251	1,200			7,501		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737984		7,378	1,200			8,854		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737988		0,722	1,200			0,866		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737992		1,838	1,200			2,206		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738000		1,136	1,200			1,363		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738002		12,512	1,200			15,014		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738004		16,570	1,200			19,884		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:815739		1,115	1,200			1,338		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:815760		4,592	1,200			5,510		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:819705		5,496	1,200			6,595		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:819860		0,708	1,200			0,850		
		Totale	m					83,623	5,91	
332345	AP.MEC.0073	Impianto fognario smaltimento acque <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738022		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							5.312.394,01	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.312.394,01	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738023		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738024		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738025		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738026		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738027		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 815285		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 815314		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 815327		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 815344		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					10,000	118,99	1.189,90
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
332350	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738013		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738015		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738016		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738019		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738020		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738021		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738030		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					7,000	118,99	832,93
		<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>								
332360	AP.MEC.0071	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico)								
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 738008		1,000	6,602			6,602		
		Totale	m					6,602	231,01	1.525,13
332355	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738009		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738010		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738012		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738014		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								5.315.941,97

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.315.941,97	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738017		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738029		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738031		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 738032		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					8,000	118,99	951,92
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro								13.366,42
		Impianto di ventilazione e condizionamento								
		Impianto di condizionamento (termico)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
24991	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 903497		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 903517		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 903710		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 903727		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 903744		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 903772		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 903813		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 903828		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 903851		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 903866		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 903910		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 903925		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 903971		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 903989		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 904004		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 904044		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 904137		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 904152		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 904194		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 904215		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					20,000	6,27	125,40
		A RIPORTARE								5.317.019,29

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
904910	05.P67.C90.005	RIPORTO Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva							5.317.019,29	
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 808966		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 808970		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 808976		1,100	0,135			0,149		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 808978		1,100	0,207			0,228		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 808998		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809006		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809014		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809016		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809114		1,100	4,272			4,699		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809147		1,100	1,755			1,931		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809197		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809201		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809207		1,100	0,127			0,140		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809209		1,100	0,198			0,218		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809219		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809221		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809253		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809257		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809263		1,100	0,130			0,143		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809265		1,100	0,200			0,220		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809275		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809277		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809484		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809488		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809494		1,100	0,130			0,143		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809496		1,100	0,200			0,220		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809506		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809508		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809617		1,100	0,850			0,935		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809619		1,100	0,363			0,399		
		A RIPORTARE							5.317.019,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.317.019,29	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809634		1,100	0,027			0,030		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809637		1,100	3,817			4,199		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809650		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809653		1,100	2,780			3,058		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809663		1,100	0,031			0,034		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809672		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809681		1,100	0,027			0,030		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809684		1,100	2,504			2,754		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809694		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809697		1,100	1,824			2,006		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 823950		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 823954		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 823960		1,100	0,134			0,147		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 823962		1,100	0,205			0,226		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 823972		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 823974		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824310		1,100	1,620			1,782		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824360		1,100	2,226			2,449		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824478		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824482		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824488		1,100	0,137			0,151		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824490		1,100	0,200			0,220		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824498		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824500		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824673		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824683		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824695		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824698		1,100	0,746			0,821		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824710		1,100	0,031			0,034		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824713		1,100	1,025			1,128		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826916		1,100	2,889			3,178		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 826918		1,100	1,178			1,296		
		A RIPORTARE							5.317.019,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.317.019,29	
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826924		1,100	0,276			0,304		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 826926		1,100	0,112			0,123		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826928		1,100	0,010			0,011		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 826930		1,100	0,023			0,025		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826945		1,100	2,924			3,216		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 826947		1,100	1,192			1,311		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 903495		1,100	0,495			0,545		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 903515		1,100	0,377			0,415		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 903713		1,100	0,446			0,491		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 903730		1,100	0,341			0,375		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 903747		1,100	0,493			0,542		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 903775		1,100	0,368			0,405		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 903816		1,100	0,486			0,535		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 903831		1,100	0,370			0,407		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 903854		1,100	0,441			0,485		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 903869		1,100	0,337			0,371		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 903913		1,100	0,341			0,375		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 903928		1,100	0,446			0,491		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 903975		1,100	8,994			9,893		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 903992		1,100	3,676			4,044		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 904007		1,100	9,083			9,991		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 904047		1,100	3,695			4,065		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 904140		1,100	0,913			1,004		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 904155		1,100	0,373			0,410		
		Totale	kg					73,130	40,71	2.977,12
904900	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_11; ID: 808965		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_11; ID: 823949		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	2.890,66	5.781,32
904930	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		A RIPORTARE								5.325.777,73

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.325.777,73	
		ME_UI-SOF_16; ID: 809196		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 809252		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 809483		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 824477		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	7.216,62	28.866,48
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
24995	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826957		1,100	0,046			0,051		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 826959		1,100	0,038			0,042		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826974		1,100	0,764			0,840		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 826976		1,100	0,310			0,341		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826978		1,100	4,494			4,943		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 826980		1,100	1,828			2,011		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826991		1,100	0,011			0,012		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 827024		1,100	0,020			0,022		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 827077		1,100	0,623			0,685		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 827079		1,100	0,293			0,322		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 827121		1,100	2,280			2,508		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 827134		1,100	0,930			1,023		
		Totale	kg					12,800	40,71	521,09
904890	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf								
		ME_UE-VRF_50; ID: 826988		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	24.687,01
		<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>								
25005	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810990		1,100	0,007			0,008		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 811148		1,100	0,719			0,791		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 811225		1,100	1,802			1,982		
		A RIPORTARE							5.379.852,31	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.379.852,31	
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 811338		1,100	0,244			0,268		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 811340		1,100	0,545			0,600		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 811840		1,100	0,008			0,009		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 812014		1,100	0,018			0,020		
		Totale	kg					3,678	40,71	
904880	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf ME_UE-VRF_50; ID: 811804		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	
		<i>Livelli multipli</i>								
904920	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810918 PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810920		1,100 1,100	8,176 3,329			8,994 3,662		
		Totale	kg					12,656	40,71	
		Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
905190	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 AT_GPM-PL_400x200; ID: 840431 AT_GPM-PL_400x200; ID: 851313 AT_GPM-PL_400x200; ID: 852362 AT_GPM-PL_400x200; ID: 852581 AT_GPM-PL_400x200; ID: 852594 AT_GPM-PL_400x200; ID: 852611 AT_GPM-PL_400x200; ID: 852626 AT_GPM-PL_400x200; ID: 852639 AT_GPM-PL_400x200; ID: 852654 AT_GPM-PL_400x200; ID: 852667		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000		8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000		
		Totale	dm²					80,000	10,95	
904780	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento								
		A RIPORTARE							5.406.080,28	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.406.080,28	
		multipla; sez. ≤ 1250x1000 mm								
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 840429		3,872	1,150			4,453		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 840433		22,848	1,150			26,275		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 851314		2,829	1,150			3,253		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 851316		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 851959		1,368	1,150			1,573		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 851969		3,648	1,150			4,195		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 851976		2,328	1,150			2,677		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 851987		10,440	1,150			12,006		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852255		3,296	1,150			3,790		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852257		20,334	1,150			23,384		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852292		1,360	1,150			1,564		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852296		15,384	1,150			17,692		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852582		3,405	1,150			3,916		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852584		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852595		2,709	1,150			3,115		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852597		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852614		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852627		3,405	1,150			3,916		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852629		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852640		2,829	1,150			3,253		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852642		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852655		3,405	1,150			3,916		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852657		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852668		2,829	1,150			3,253		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852670		0,057	1,150			0,066		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852731		0,968	1,150			1,113		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852759		0,968	1,150			1,113		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852786		0,968	1,150			1,113		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852915		0,012	1,150			0,014		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852924		0,878	1,150			1,010		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 852995		3,285	1,150			3,778		
		A RIPORTARE							5.406.080,28	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.406.080,28	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 853002		0,978	1,150			1,125		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 853009		0,878	1,150			1,010		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 853083		0,968	1,150			1,113		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 853113		0,968	1,150			1,113		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 853143		0,968	1,150			1,113		
		Totale	m²					136,374	186,35	
904940	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RSF_2400-315; ID: 840432		1,000				1,000		
		ME_RSF_2400-315; ID: 852256		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	
904850	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 851315;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 852583;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 852596;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 852613;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 852628;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 852641;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 852656;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 852669;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					8,000	652,91	
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro								
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto di ventilazione antincendio								
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
392920	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti								
		Pannelli autoportanti fonoisolanti		1,00	29,70			29,70		
		Totale	m²					29,70	39,66	
392910	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi]								
		Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore1; ID: 929951		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							5.445.610,67	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	cadauno				1,000	86.554,34	5.445.610,67	
904860	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 809825		1,000					86.554,34	
		Totale	cadauno				1,000	204.605,34	204.605,34	
		<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>								
392925	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti		1,00	29,70					
		Totale	m²				29,70	39,66	1.177,90	
392915	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore2; ID: 929970		1,000						
		Totale	cadauno				1,000	86.554,34	86.554,34	
904870	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 810851		1,000						
		Totale	cadauno				1,000	204.605,34	204.605,34	
		<i>Livelli multipli</i>								
394260	03.P25.A60.015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura Sonda di temperatura			3,000					
		Totale	cadauno				3,000	226,79	680,37	
394280	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia. sonda di velocità			2,000					
		Totale	cadauno				2,000	773,13	1.546,26	
394290	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria pressostato differenziale			2,000					
		Totale	cadauno				2,000	528,07	1.056,14	
394270	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmettitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica								
		A RIPORTARE							6.032.390,70	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema
PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Sonda di umidità			1,000			1,000		6.032.390,70
		RIPORTO								
		Totale	cadauno					1,000	300,81	300,81
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro								588.258,74
		A RIPORTARE								6.032.691,51

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
									6.032.691,51	
		RIPORTO								
		Pozzi								
		Impianti antincendio								
		Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
25440	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SP_EST-P_CO2; ID: 776761 SP_EST-P_CO2; ID: 776774 SP_EST-P_CO2; ID: 776784					1,000 1,000 1,000	121,98	365,94	
		Totale	cadauno				3,000			
396990	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 776761 SP_EST-P_CO2; ID: 776774 SP_EST-P_CO2; ID: 776784					1,000 1,000 1,000	5,64	16,92	
		Totale	cadauno				3,000			
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
25450	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SP_EST-P_CO2; ID: 776790 SP_EST-P_CO2; ID: 776804 SP_EST-P_CO2; ID: 776814					1,000 1,000 1,000	121,98	365,94	
		Totale	cadauno				3,000			
397000	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 776790 SP_EST-P_CO2; ID: 776804 SP_EST-P_CO2; ID: 776814					1,000 1,000 1,000	5,64	16,92	
		Totale	cadauno				3,000			
		Impianto antincendio segnaletica								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
		A RIPORTARE							6.033.457,23	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
397230	05.P76.B80.005	RIPORTO Provista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SP_EST-P_CO2; ID: 776761 SP_EST-P_CO2; ID: 776774 SP_EST-P_CO2; ID: 776784 Totale	cadauno	1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 3,000	3,24	6.033.457,23 9,72
397240	05.P76.B80.005	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Provista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SP_EST-P_CO2; ID: 776790 SP_EST-P_CO2; ID: 776804 SP_EST-P_CO2; ID: 776814 Totale	cadauno	1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 3,000	3,24	9,72
Totale Impianti antincendio Euro										
Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento										
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)										
25230	01.P22.E46.005	<i>Piano banchine (livello-3)</i> Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 774925 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	14,50	14,50
395930	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 864577 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	6,27	6,27
25200	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 773442 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 774047 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 774554 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 774595 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 774602 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 774929 A RIPORTARE		0,176 0,997 7,367 86,639 0,095 2,130	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100			0,194 1,097 8,104 95,303 0,105 2,343		6.033.497,44

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.033.497,44	
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 775117		0,569	1,100			0,626		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 775139		1,246	1,100			1,371		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 864575		0,093	1,100			0,102		
		Totale	kg					109,245	16,97	
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
25220	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 772687		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	
395920	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 863692 PR_UNI_REI 120; ID: 863771		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	6,27	
905090	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristinil Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 771897 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 771936 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 771977 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 771989 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 772150 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 772505 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 772681 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 772683 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 863690 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 863769		12,340	1,100			13,574		
				2,849	1,100			3,134		
				8,077	1,100			8,885		
				6,029	1,100			6,632		
				0,734	1,100			0,807		
				16,415	1,100			18,057		
				8,626	1,100			9,489		
				0,075	1,100			0,083		
				12,335	1,100			13,569		
				0,202	1,100			0,222		
		Totale	kg					74,452	16,97	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
25210	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 770169		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							6.036.641,82	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	cadauno				1,000	14,50	6.036.641,82	
395910	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 849585 PR_UNI_REI 120; ID: 863511 PR_UNI_REI 120; ID: 863539		1,000 1,000 1,000			1,000 1,000 1,000		14,50	
		Totale	cadauno				3,000	6,27	18,81	
905080	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 766242 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 766250 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 766256 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 766270 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 766274 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 771882 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 771891 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 771907 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 771911 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 771914 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 772445 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 773902 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 849583 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 863509 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 863537		3,646 4,304 34,937 8,783 0,051 16,395 2,837 8,254 6,182 0,557 0,030 0,069 12,025 0,082 0,082	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100		4,011 4,734 38,431 9,661 0,056 18,035 3,121 9,079 6,800 0,613 0,033 0,076 13,228 0,090 0,090		6,27	18,81
		Totale	kg				108,058	16,97	1.833,74	
		<i>Livelli multipli</i>								
25205	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, , ID: 773894		32,504	1,100		35,754 35,754		16,97	606,75
		Totale	kg							
		Impianto di drenaggio e scarico								
		A RIPORTARE							6.039.115,62	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.039.115,62	
905000	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 755203 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 755211 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 755215 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 755219 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 755223 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 755236 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 755244 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 755248 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 755252 PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 755256								
		Totale	m					14,604	8,91	130,12
25145	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741663 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741665 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741667 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741669 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741673 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741675 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741677 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741734								
		Totale	m					42,217	14,37	606,66
904980	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755203 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755211 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755215 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755219 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755223								
		A RIPORTARE								6.039.852,40

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.039.852,40	
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755236		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755244		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755248		1,588	1,200			1,906		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755252		0,101	1,200			0,121		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755256		3,815	1,200			4,578		
		Totale	m					14,604	1,42	20,74
25125	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741663		2,848	1,200			3,418		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741665		8,358	1,200			10,030		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741667		7,737	1,200			9,284		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741669		6,733	1,200			8,080		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741673		2,599	1,200			3,119		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741675		0,360	1,200			0,432		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741677		0,218	1,200			0,262		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741734		6,327	1,200			7,592		
		Totale	m					42,217	5,91	249,50
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
905010	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 756227		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 756235		0,435	1,200			0,522		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 756239		1,543	1,200			1,852		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 756243		0,055	1,200			0,066		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 756247		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 756260		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 756268		0,435	1,200			0,522		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 756272		1,620	1,200			1,944		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 756276		0,059	1,200			0,071		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 756280		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 783510		3,890	1,200			4,668		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 783693		2,148	1,200			2,578		
		A RIPORTARE								6.040.122,64

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.040.122,64	
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 791134		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 791142		0,421	1,200			0,505		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 792875		1,853	1,200			2,224		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 792989		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 792997		0,372	1,200			0,446		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 793001		2,241	1,200			2,689		
		Totale	m					27,915	8,91	
905040	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741679		4,896	1,200			5,875		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741681		0,414	1,200			0,497		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741683		6,971	1,200			8,365		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741685		6,088	1,200			7,306		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741687		2,614	1,200			3,137		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741689		10,409	1,200			12,491		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741691		5,933	1,200			7,120		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741693		7,740	1,200			9,288		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741695		8,360	1,200			10,032		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741697		0,566	1,200			0,679		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741699		2,850	1,200			3,420		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741701		2,856	1,200			3,427		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741703		2,947	1,200			3,536		
		Totale	m					75,173	14,37	
904990	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:756227		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:756235		0,435	1,200			0,522		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:756239		1,543	1,200			1,852		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:756243		0,055	1,200			0,066		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:756247		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:756260		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:756268		0,435	1,200			0,522		
		A RIPORTARE							6.041.451,60	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.041.451,60	
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:756272		1,620	1,200			1,944		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:756276		0,059	1,200			0,071		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:756280		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:783510		3,890	1,200			4,668		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:783693		2,148	1,200			2,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:791134		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:791142		0,421	1,200			0,505		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:792875		1,853	1,200			2,224		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:792989		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:792997		0,372	1,200			0,446		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:793001		2,241	1,200			2,689		
		Totale	m					27,915	1,42	39,64
905020	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741679		4,896	1,200			5,875		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741681		0,414	1,200			0,497		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741683		6,971	1,200			8,365		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741685		6,088	1,200			7,306		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741687		2,614	1,200			3,137		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741689		10,409	1,200			12,491		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741691		5,933	1,200			7,120		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741693		7,740	1,200			9,288		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741695		8,360	1,200			10,032		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741697		0,566	1,200			0,679		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741699		2,850	1,200			3,420		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741701		2,856	1,200			3,427		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741703		2,947	1,200			3,536		
		Totale	m					75,173	5,91	444,27
25155	01.A19.E14.015	Piano sottobanchine (livello -4)								
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:801743		31,302	1,200			37,562		
		A RIPORTARE								6.041.935,51

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m				37,562	14,37	6.041.935,51	
25135	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:801743		31,302	1,200		37,562		539,77	
		Totale	m				37,562	5,91	221,99	
		<i>Livelli multipli</i>								
905050	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741705		12,366	1,200		14,839			
		Totale	m				14,839	14,37	213,24	
905030	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741705		12,366	1,200		14,839			
		Totale	m				14,839	5,91	87,70	
		Impianto fognario smaltimento acque <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
393155	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741724 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741726 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741727 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741728 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741729 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741730 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741731 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741732 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741733 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 755764 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 756188		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			
		Totale	cadauno				11,000	118,99	1.308,89	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
393160	AP.MEC.0071	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali								
		A RIPORTARE							6.044.307,10	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.044.307,10	
		prefabbricati con profilo a V (parabolico)								
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 741711		1,000	2,000			2,000		
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 741712		1,000	2,000			2,000		
		Totale	m					4,000	231,01	
393150	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741713		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741714		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741715		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741716		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741717		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741718		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741719		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741720		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741721		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741722		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 756409		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 756416		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					12,000	118,99	
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro								
		Impianto di ventilazione e condizionamento								
		Impianto di condizionamento (termico)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
395940	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 865298		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 865386		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 865394		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 865407		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 865546		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 865574		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 865644		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							6.046.659,02	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.046.659,02	
		PR_UNI_REI 120; ID: 865651		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 865793		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 865823		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 865883		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 865901		1,000				1,000		
		Totale						12,000		
25380	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva	cadauno						6,27	
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 755195		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 755199		1,100	0,013			0,014		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 755205		1,100	0,143			0,157		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 755207		1,100	0,218			0,240		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 755228		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 755232		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 755238		1,100	0,154			0,169		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 755240		1,100	0,237			0,261		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 755260		1,100	1,115			1,227		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 755262		1,100	1,532			1,685		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 755264		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 755272		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 755304		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 755308		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 755318		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 755320		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 755406		1,100	1,220			1,342		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 755408		1,100	1,660			1,826		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 755435		1,100	0,177			0,195		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 755437		1,100	0,243			0,267		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 755462		1,100	0,113			0,124		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 755464		1,100	0,168			0,185		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 755614		1,100	0,116			0,128		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 755657		1,100	0,054			0,059		
		A RIPORTARE							6.046.734,26	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.046.734,26	
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 755694		1,100	0,518			0,570		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 755696		1,100	0,705			0,776		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 794496		1,100	1,194			1,313		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 794498		1,100	1,641			1,805		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 794547		1,100	0,522			0,574		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 794575		1,100	0,765			0,842		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 794636		1,100	1,099			1,209		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 794638		1,100	0,783			0,861		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 794897		1,100	1,138			1,252		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 794899		1,100	1,569			1,726		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 794934		1,100	0,177			0,195		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 794936		1,100	0,243			0,267		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 794960		1,100	0,089			0,098		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 794962		1,100	0,089			0,098		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 795394		1,100	1,641			1,805		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 795396		1,100	2,928			3,221		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 795655		1,100	2,272			2,499		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 795658		1,100	0,643			0,707		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 795703		1,100	1,274			1,401		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 795706		1,100	0,390			0,429		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 795732		1,100	0,526			0,579		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 795734		1,100	0,719			0,791		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 795991		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 796028		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 865296		1,100	4,289			4,718		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 865384		1,100	0,139			0,153		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 865392		1,100	4,286			4,715		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 865405		1,100	5,900			6,490		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 865544		1,100	0,046			0,051		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 865572		1,100	0,034			0,037		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 865642		1,100	0,130			0,143		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 865649		1,100	0,152			0,167		
		A RIPORTARE							6.046.734,26	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.046.734,26	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 865791		1,100	0,046			0,051		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 865821		1,100	0,053			0,058		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 865881		1,100	5,899			6,489		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 865899		1,100	0,082			0,090		
		Totale	kg					54,198	40,71	2.206,40
25350	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf ME_UE-VRF_50; ID: 755478		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	24.687,01
25400	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici ME_UI-SOF_16; ID: 755194 ME_UI-SOF_16; ID: 755227		1,000 1,000				1,000 1,000		
		Totale	cadauno					2,000	7.216,62	14.433,24
395950	05.P57.B50.005	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 866016 PR_UNI_REI 120; ID: 866032 PR_UNI_REI 120; ID: 866062 PR_UNI_REI 120; ID: 866077 PR_UNI_REI 120; ID: 866287 PR_UNI_REI 120; ID: 866318 PR_UNI_REI 120; ID: 866352 PR_UNI_REI 120; ID: 866380 PR_UNI_REI 120; ID: 866525 PR_UNI_REI 120; ID: 866535 PR_UNI_REI 120; ID: 866566 PR_UNI_REI 120; ID: 866576 PR_UNI_REI 120; ID: 866658 PR_UNI_REI 120; ID: 866677		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			
		A RIPORTARE								6.088.060,91

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.088.060,91	
		PR_UNI_REI 120; ID: 866720		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 866727		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					16,000	6,27	100,32
25390	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756219		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756223		1,100	0,013			0,014		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756229		1,100	0,130			0,143		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756231		1,100	0,202			0,222		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756252		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756256		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756262		1,100	0,130			0,143		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756264		1,100	0,198			0,218		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756284		1,100	1,146			1,261		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756286		1,100	1,573			1,730		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756288		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756296		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756304		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756307		1,100	0,190			0,209		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756314		1,100	0,040			0,044		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756317		1,100	0,334			0,367		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756328		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756332		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756342		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756344		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756364		1,100	1,376			1,514		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756366		1,100	0,112			0,123		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756373		1,100	0,034			0,037		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756375		1,100	0,004			0,004		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756379		1,100	0,727			0,800		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756381		1,100	1,288			1,417		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 756389		1,100	0,696			0,766		
		A RIPORTARE								6.088.161,23

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.088.161,23	
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 756391		1,100	1,324			1,456		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 791126		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 791130		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 791136		1,100	0,135			0,149		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 791138		1,100	0,204			0,224		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 791162		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 791164		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 792981		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 792985		1,100	0,013			0,014		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 792991		1,100	0,140			0,154		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 792993		1,100	0,211			0,232		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 793017		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 793021		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 793187		1,100	1,416			1,558		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 793189		1,100	2,567			2,824		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 793224		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 793238		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 793249		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 793262		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 793334		1,100	1,175			1,293		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 793871		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 793886		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 793917		1,100	0,343			0,377		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 794029		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 794217		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 794356		1,100	0,717			0,789		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 794358		1,100	1,264			1,390		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 794425		1,100	0,494			0,543		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 794437		1,100	0,858			0,944		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 794736		1,100	1,274			1,401		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 794739		1,100	0,283			0,311		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 794749		1,100	2,272			2,499		
		A RIPORTARE							6.088.161,23	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.088.161,23	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 794755		1,100	0,359			0,395		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 795433		1,100	2,059			2,265		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 795485		1,100	1,136			1,250		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 866014		1,100	0,059			0,065		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 866030		1,100	0,053			0,058		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 866060		1,100	11,124			12,236		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 866075		1,100	0,086			0,095		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 866285		1,100	11,129			12,242		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 866316		1,100	6,224			6,846		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 866350		1,100	2,513			2,764		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 866378		1,100	6,230			6,853		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 866523		1,100	0,145			0,160		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 866533		1,100	0,125			0,138		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 866564		1,100	0,086			0,095		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 866574		1,100	0,099			0,109		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 866656		1,100	0,106			0,117		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 866675		1,100	0,091			0,100		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 866718		1,100	0,152			0,167		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 866725		1,100	0,125			0,138		
		Totale	kg					71,513	40,71	2.911,29
25360	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf ME_UE-VRF_50; ID: 756372		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	24.687,01
25370	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici ME_UI-SOF_11; ID: 756251 ME_UI-SOF_11; ID: 791125		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				1,000	2.890,66	5.781,32
25410	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		A RIPORTARE								6.121.540,85

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.121.540,85	
		ME_UI-SOF_16; ID: 756218		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 792980		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	7.216,62	
		Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
905170	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 845809		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 845821		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 846415		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 846509		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 846513		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 847106		1,000	0,080	100,000		8,000		
		Totale	dm ²					48,000	10,95	
905060	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm								
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 845810		5,760	1,150			6,624		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 845812		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 845818		7,439	1,150			8,555		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 845819		24,174	1,150			27,800		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 845823		1,288	1,150			1,481		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 846416		5,184	1,150			5,962		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 846418		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 846462		3,543	1,150			4,074		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 846483		24,174	1,150			27,800		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 846485		1,864	1,150			2,144		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 846510		4,905	1,150			5,641		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 846512		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 846514		5,856	1,150			6,734		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 846516		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 846577		0,848	1,150			0,975		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 846787		0,361	1,150			0,415		
		A RIPORTARE							6.136.499,69	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.136.499,69	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 846799		0,380	1,150			0,437		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 846873		0,006	1,150			0,007		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847026		2,640	1,150			3,036		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847064		9,240	1,150			10,626		
		Totale	m²					112,463	186,35	
25420	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RSF_2400-315; ID: 845822		1,000				1,000		
		ME_RSF_2400-315; ID: 846484		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	
25240	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 845811;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 846417;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 846511;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 846515;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	652,91	
905180	05.P73.G60.005	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 847154		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 847161		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 847167		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 847179		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 847183		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 847201		1,000	0,080	100,000		8,000		
		Totale	dm²					48,000	10,95	
905070	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm								
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847155		0,511	1,150			0,588		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847157		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847158		6,839	1,150			7,865		
		A RIPORTARE							6.168.310,33	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.168.310,33	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847159		24,168	1,150			27,793		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847163		2,368	1,150			2,723		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847168		4,068	1,150			4,678		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847170		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847171		3,543	1,150			4,074		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847173		24,168	1,150			27,793		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847175		2,980	1,150			3,427		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847180		3,765	1,150			4,330		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847182		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847184		4,686	1,150			5,389		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847186		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847187		0,848	1,150			0,975		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847190		0,410	1,150			0,472		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847192		0,406	1,150			0,467		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847193		0,040	1,150			0,046		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847197		2,640	1,150			3,036		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847199		9,240	1,150			10,626		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847494		0,550	1,150			0,633		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 847503		3,270	1,150			3,761		
		Totale	m²					108,828	186,35	20.280,10
25430	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RS_F_2400-315; ID: 847162		1,000				1,000		
		ME_RS_F_2400-315; ID: 847174		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	7.715,92
25250	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 847156;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 847169;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 847181;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 847185;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	652,91	2.611,64
		A RIPORTARE								6.198.917,99

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.198.917,99	
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro							152.258,97	
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto di ventilazione antincendio								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
392940	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti		1,00	30,80			30,80		
		Totale	m ²					30,80	39,66	
392930	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore1; ID: 891597		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	86.554,34	
25330	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 741209		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	204.605,34	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
392945	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti		1,00	30,80			30,80		
		Totale	m ²					30,80	39,66	
392935	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore2; ID: 891646		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	86.554,34	
25340	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 751368		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	204.605,34	
		<i>Livelli multipli</i>								
394300	03.P25.A60.015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura								
		A RIPORTARE							6.783.680,41	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema
PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.783.680,41	
		Sonda di temperatura			4,000			4,000		
		Totale	cadauno					4,000	226,79	907,16
394320	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia.								
		sonda di velocità			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					2,000	773,13	1.546,26
394330	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria								
		pressostato differenziale			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					2,000	528,07	1.056,14
394310	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmettitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica								
		Sonda di umidità			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					2,000	300,81	601,62
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro								588.873,60
		A RIPORTARE								6.787.791,59

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
									6.787.791,59	
		RIPORTO								
		Pozzi								
		Impianti antincendio								
		Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
25810	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SP_EST-P_CO2; ID: 780099 SP_EST-P_CO2; ID: 780102 SP_EST-P_CO2; ID: 780123					1,000 1,000 1,000	121,98	365,94	
		Totale	cadauno				3,000			
397010	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 780099 SP_EST-P_CO2; ID: 780102 SP_EST-P_CO2; ID: 780123					1,000 1,000 1,000	5,64	16,92	
		Totale	cadauno				3,000			
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
25820	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SP_EST-P_CO2; ID: 780147 SP_EST-P_CO2; ID: 780160 SP_EST-P_CO2; ID: 780172					1,000 1,000 1,000	121,98	365,94	
		Totale	cadauno				3,000			
397020	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 780147 SP_EST-P_CO2; ID: 780160 SP_EST-P_CO2; ID: 780172					1,000 1,000 1,000	5,64	16,92	
		Totale	cadauno				3,000			
		Impianto antincendio segnaletica								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
		A RIPORTARE							6.788.557,31	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
397250	05.P76.B80.005	RIPORTO Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SP_EST-P_CO2; ID: 780099 SP_EST-P_CO2; ID: 780102 SP_EST-P_CO2; ID: 780123 Totale	cadauno	1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 3,000	3,24	6.788.557,31 9,72
397260	05.P76.B80.005	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SP_EST-P_CO2; ID: 780147 SP_EST-P_CO2; ID: 780160 SP_EST-P_CO2; ID: 780172 Totale	cadauno	1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 3,000	3,24	9,72
Totale Impianti antincendio Euro										
Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento										
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)										
395500	01.P22.E46.005	<i>Piano banchine (livello-3)</i> Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 774934 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	14,50	14,50
395380	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 769486 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 769577 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 769759 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 769772 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 769783 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 769798 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 769807 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 774742 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 774751 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 774754		0,667 4,952 3,371 0,249 0,522 1,966 1,602 7,939 0,057 0,076	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100			0,734 5,447 3,708 0,274 0,574 2,163 1,762 8,733 0,063 0,084		
A RIPORTARE										
									6.788.591,25	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.788.591,25	
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 779840		8,550	1,100			9,405		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 779922		1,241	1,100			1,365		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 779935		0,348	1,100			0,383		
		Totale	kg					34,695	16,97	
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
395490	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 767610		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	
395370	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 767113 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 767125 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 767441 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 767453 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 767461 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 767471 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 767479 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 767611 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 767613		12,526 2,561 3,122 38,327 14,003 3,632 1,922 0,083 8,716	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100			13,779 2,817 3,434 42,160 15,403 3,995 2,114 0,091 9,588		
		Totale	kg					93,381	16,97	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
395480	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 756232		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	
25680	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 832047		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	6,27	
		A RIPORTARE							6.790.799,97	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
395350	05.P67.D30.010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 756233</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 765500</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 765565</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 765596</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 765764</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 766102</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 766350</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 766358</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 766450</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 766495</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 766666</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 766748</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 766758</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 832045</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg							6.790.799,97
				0,012	1,100			0,013		
				0,012	1,100			0,013		
				3,504	1,100			3,854		
				1,388	1,100			1,527		
				11,175	1,100			12,293		
				8,733	1,100			9,606		
				1,989	1,100			2,188		
				0,023	1,100			0,025		
				3,624	1,100			3,986		
				13,948	1,100			15,343		
				38,538	1,100			42,392		
				3,117	1,100			3,429		
				2,359	1,100			2,595		
				0,089	1,100			0,098		
								97,362	16,97	1.652,23
		<i>Livelli multipli</i>								
395360	05.P67.D30.010	<p>Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"</p> <p>PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AAF, ID: 765426</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg							
				51,550	1,100			56,705		
								56,705	16,97	962,28
		Impianto di drenaggio e scarico								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
395250	01.A19.E14.005	<p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50</p> <p>PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 735576</p> <p>PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 735597</p> <p>PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 735605</p> <p>PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 735609</p> <p>PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 735613</p> <p>PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 735617</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								
				0,140	1,200			0,168		
				0,140	1,200			0,168		
				0,635	1,200			0,762		
				1,330	1,200			1,596		
				0,469	1,200			0,563		
				3,815	1,200			4,578		
										6.793.414,48

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.793.414,48	
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 735641		0,156	1,200			0,187		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 735643		3,766	1,200			4,519		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 802965		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 802973		0,557	1,200			0,668		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 803053		1,844	1,200			2,213		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 803176		0,136	1,200			0,163		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 803186		0,603	1,200			0,724		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 803278		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 803286		0,621	1,200			0,745		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 803290		1,718	1,200			2,062		
		Totale	m					19,452	8,91	173,32
395310	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711396		7,163	1,200			8,596		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711398		6,264	1,200			7,517		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711400		5,697	1,200			6,836		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711402		3,899	1,200			4,679		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711404		5,965	1,200			7,158		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711406		7,665	1,200			9,198		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711408		4,625	1,200			5,550		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711410		3,672	1,200			4,406		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711412		2,978	1,200			3,574		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711414		4,302	1,200			5,162		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711416		5,805	1,200			6,966		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711418		0,897	1,200			1,076		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711420		1,322	1,200			1,586		
		Totale	m					72,304	14,37	1.039,01
395230	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:735576		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:735597		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:735605		0,635	1,200			0,762		
		A RIPORTARE								6.794.626,81

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.794.626,81	
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:735609		1,330	1,200			1,596		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:735613		0,469	1,200			0,563		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:735617		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:735641		0,156	1,200			0,187		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:735643		3,766	1,200			4,519		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:802965		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:802973		0,557	1,200			0,668		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:803053		1,844	1,200			2,213		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:803176		0,136	1,200			0,163		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:803186		0,603	1,200			0,724		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:803278		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:803286		0,621	1,200			0,745		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:803290		1,718	1,200			2,062		
		Totale	m					19,452	1,42	27,62
395270	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711396		7,163	1,200			8,596		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711398		6,264	1,200			7,517		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711400		5,697	1,200			6,836		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711402		3,899	1,200			4,679		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711404		5,965	1,200			7,158		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711406		7,665	1,200			9,198		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711408		4,625	1,200			5,550		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711410		3,672	1,200			4,406		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711412		2,978	1,200			3,574		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711414		4,302	1,200			5,162		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711416		5,805	1,200			6,966		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711418		0,897	1,200			1,076		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711420		1,322	1,200			1,586		
		Totale	m					72,304	5,91	427,32
395260	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe								
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
		A RIPORTARE								6.795.081,75

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.795.081,75	
		Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 736143		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 736151		0,439	1,200			0,527		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 736164		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 736172		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 736176		1,588	1,200			1,906		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 736180		0,101	1,200			0,121		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 736184		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 736206		0,156	1,200			0,187		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 736208		3,766	1,200			4,519		
		Totale	m					12,751	8,91	113,61
395320	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711422		4,554	1,200			5,465		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711424		4,540	1,200			5,448		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711426		3,880	1,200			4,656		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711428		5,967	1,200			7,160		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711430		7,650	1,200			9,180		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711432		7,164	1,200			8,597		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711434		6,268	1,200			7,522		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711436		5,697	1,200			6,836		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711438		2,773	1,200			3,328		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711440		2,737	1,200			3,284		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711442		3,409	1,200			4,091		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711444		7,124	1,200			8,549		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711446		4,625	1,200			5,550		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711448		0,968	1,200			1,162		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711450		0,915	1,200			1,098		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711452		1,317	1,200			1,580		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711454		1,934	1,200			2,321		
		Totale	m					85,827	14,37	1.233,33
		A RIPORTARE								6.796.428,69

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
395240	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3 RIPORTO PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:736143 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:736151 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:736164 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:736172 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:736176 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:736180 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:736184 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:736206 PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:736208 Totale	m	0,140 0,439 0,140 0,481 1,588 0,101 3,815 0,156 3,766	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200			0,168 0,527 0,168 0,577 1,906 0,121 4,578 0,187 4,519 12,751	1,42	6.796.428,69 18,11
395280	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711422 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711424 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711426 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711428 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711430 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711432 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711434 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711436 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711438 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711440 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711442 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711444 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711446 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711448 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711450 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711452 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711454 Totale <i>Piano sottobanchine (livello -4)</i> A RIPORTARE	m	4,554 4,540 3,880 5,967 7,650 7,164 6,268 5,697 2,773 2,737 3,409 7,124 4,625 0,968 0,915 1,317 1,934	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200			5,465 5,448 4,656 7,160 9,180 8,597 7,522 6,836 3,328 3,284 4,091 8,549 5,550 1,162 1,098 1,580 2,321 85,827	5,91	507,24 6.796.954,04

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
395340	01.A19.E14.015	RIPORTO Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711458 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711460 Totale	m	3,487 0,851	1,200 1,200			4,184 1,021 5,205	14,37	74,80
395300	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711458 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711460 Totale	m	3,487 0,851	1,200 1,200			4,184 1,021 5,205	5,91	30,76
395330	01.A19.E14.015	<i>Livelli multipli</i> Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711456 Totale	m	21,916	1,200			26,299 26,299	14,37	377,92
395290	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:711456 Totale	m	21,916	1,200			26,299 26,299	5,91	155,43
395420	05.P67.D30.015	Impianto di aggettamento <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2" PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 783507 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 784210 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 784510 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 784529 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 814095 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 815344 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 815417 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 815425 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 815450 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 815494 A RIPORTARE		102,971 61,740 3,815 94,731 0,344 8,639 155,287 17,972 155,742 23,896	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100			113,268 67,914 4,197 104,204 0,378 9,503 170,816 19,769 171,316 26,286		6.797.592,95

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.797.592,95	
		Totale	kg				687,651	16,92	11.635,05	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
395410	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 783493		17,774	1,100		19,551			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 784206		11,995	1,100		13,195			
		Totale	kg				32,746	16,92	554,06	
		<i>Piano vasche</i>								
395680	05.P61.B10.135	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 3 attacco DN 100								
		ME_PAG_S-TR-P3; ID: 712576		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	3.034,08	3.034,08	
395660	05.P61.B10.195	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150								
		ME_PAG_S-P1; ID: 712575		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	10.296,72	10.296,72	
395670	05.P61.B10.195	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150								
		ME_PAG_S-P2; ID: 712574		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	10.296,72	10.296,72	
395390	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 712577		3,123	1,100		3,435			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 712579		1,336	1,100		1,470			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 712583		2,301	1,100		2,531			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 712586		2,301	1,100		2,531			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 712591		10,356	1,100		11,392			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 712594		13,517	1,100		14,869			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 712597		13,622	1,100		14,984			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 771111		15,784	1,100		17,362			
		A RIPORTARE							6.833.409,58	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.833.409,58	
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 771211		10,251	1,100			11,276		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 771558		11,483	1,100			12,631		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 772002		14,913	1,100			16,404		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 772010		22,194	1,100			24,413		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 772269		21,476	1,100			23,624		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 772385		1,518	1,100			1,670		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 772513		15,264	1,100			16,790		
		Totale	kg					175,382	16,92	
395430	07.P08.I10.020	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ... o manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 100 PA_VFA_DN100, ID:712590		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	491,28	
395440	07.P08.I10.030	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ... o manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 150 PA_VFA_DN150, ID:712593 PA_VFA_DN150, ID:712596		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
		Totale						2,000	667,29	
395470	09.P02.B15.030	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in acciai ... PN 10 UNI 2223/67 con gradino rialzato UNI 2229; f) DN 150 PA_VNR_DN100; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN100; ID: 712581 PA_VNR_DN150; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN150; ID: 712582 PA_VNR_DN150; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN150; ID: 712585		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
		Totale		1,000				1,000		
		Totale						3,000	861,81	
395400	05.P67.D30.015	Livelli multipli Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2" PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 728849 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 780928 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 784166		655,591	1,100			721,150		
		Totale	kg	545,506	1,100			600,057		
		Totale		339,757	1,100			373,733		
		Totale						1.694,940	16,92	
		Impianto fognario smaltimento acque								
		A RIPORTARE							28.678,38	
									6.869.466,71	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.869.466,71	
395620	AP.MEC.0073	<i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711476 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711477 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711478 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711479 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711480 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711481 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711482 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711483 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711484 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711485 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711486 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711487 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711488 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 754222								
		Totale	cadauno					14,000	118,99	1.665,86
395630	AP.MEC.0071	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 711462								
		Totale	m	1,000	6,606			6,606	231,01	1.526,05
395610	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711463 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711464 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711465 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711466 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711467 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711468 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711469								
		A RIPORTARE								6.872.658,62

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.872.658,62	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711470		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711471		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711472		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711473		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711474		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 711475		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 754772		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 755420		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					15,000	118,99	
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro							1.784,85	
		Impianto di ventilazione e condizionamento							85.866,72	
		Impianto di condizionamento (termico)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
25690	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 848585		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 848601		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 848653		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 848668		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 848803		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 848825		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 848844		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 848857		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 848900		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 848919		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 848929		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 848948		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849045		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849052		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849123		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849130		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849221		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							6.874.443,47	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.874.443,47	
		PR_UNI_REI 120; ID: 849228		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849301		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849308		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849510		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849525		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849552		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849579		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					24,000	6,27	
25760	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 735568		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 735572		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 735578		1,100	0,246			0,271		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 735580		1,100	0,357			0,393		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 735589		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 735593		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 735599		1,100	0,246			0,271		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 735601		1,100	0,364			0,400		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 735625		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 735629		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 735633		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 735635		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 735759		1,100	3,594			3,953		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 735790		1,100	1,987			2,186		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 735903		1,100	0,058			0,064		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 735938		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 735990		1,100	0,549			0,604		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 735992		1,100	0,310			0,341		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736013		1,100	0,642			0,706		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736015		1,100	0,368			0,405		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736030		1,100	2,272			2,499		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736044		1,100	1,274			1,401		
		A RIPORTARE							6.874.593,95	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.874.593,95	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802623		1,100	0,191			0,210		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802625		1,100	0,339			0,373		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802627		1,100	0,169			0,186		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802629		1,100	0,203			0,223		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802631		1,100	0,249			0,274		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802633		1,100	0,437			0,481		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802635		1,100	0,182			0,200		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802637		1,100	0,250			0,275		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802717		1,100	1,192			1,311		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802723		1,100	0,038			0,042		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802765		1,100	1,638			1,802		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802771		1,100	0,041			0,045		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802813		1,100	1,638			1,802		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802819		1,100	0,032			0,035		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802854		1,100	2,924			3,216		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802860		1,100	0,036			0,040		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802957		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802961		1,100	0,013			0,014		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802967		1,100	0,127			0,140		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802969		1,100	0,149			0,164		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802977		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802981		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 803270		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 803274		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 803280		1,100	0,251			0,276		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 803282		1,100	0,371			0,408		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 803296		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 803298		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 804034		1,100	3,520			3,872		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 804036		1,100	1,954			2,149		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 804070		1,100	0,366			0,403		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 804072		1,100	0,531			0,584		
		A RIPORTARE							6.874.593,95	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.874.593,95	
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 804662		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 804677		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 804687		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 804895		1,100	0,005			0,006		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 804910		1,100	0,046			0,051		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 804920		1,100	0,005			0,006		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 805221		1,100	0,007			0,008		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 805263		1,100	0,035			0,039		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 805381		1,100	0,485			0,534		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 805383		1,100	0,274			0,301		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 805516		1,100	0,029			0,032		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 805529		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 805542		1,100	0,029			0,032		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 805555		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 805601		1,100	0,027			0,030		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 805604		1,100	3,285			3,614		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 805659		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 805662		1,100	1,841			2,025		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 805690		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 805703		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 805730		1,100	0,231			0,254		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 805736		1,100	2,885			3,174		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 805753		1,100	0,146			0,161		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 805759		1,100	1,617			1,779		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 806393		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 806405		1,100	0,005			0,006		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 806415		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 806470		1,100	0,006			0,007		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 848583		1,100	2,531			2,784		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 848599		1,100	1,409			1,550		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 848651		1,100	2,531			2,784		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 848666		1,100	1,416			1,558		
		A RIPORTARE							6.874.593,95	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.874.593,95	
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 848801		1,100	5,723			6,295		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 848823		1,100	3,208			3,529		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 848842		1,100	5,699			6,269		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 848855		1,100	3,201			3,521		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 848898		1,100	2,183			2,401		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 848917		1,100	1,221			1,343		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 848927		1,100	2,195			2,415		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 848946		1,100	1,214			1,335		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 849043		1,100	0,112			0,123		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 849050		1,100	0,096			0,106		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 849121		1,100	0,367			0,404		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 849128		1,100	0,249			0,274		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 849219		1,100	0,099			0,109		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 849226		1,100	0,091			0,100		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 849299		1,100	0,152			0,167		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 849306		1,100	0,130			0,143		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 849508		1,100	0,083			0,091		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 849523		1,100	0,073			0,080		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 849550		1,100	1,581			1,739		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 849577		1,100	0,878			0,966		
		Totale	kg					84,411	40,71	3.436,37
25730	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf ME_UE-VRF_50; ID: 735843		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	24.687,01
25750	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici ME_UI-SOF_11; ID: 735567 ME_UI-SOF_11; ID: 802956		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				1,000	2.890,66	5.781,32
25780	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt -								
		A RIPORTARE								6.908.498,65

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.908.498,65	
		inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_16; ID: 735588		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 803269		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	7.216,62	14.433,24
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
25700	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 849658		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849674		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849708		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849718		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849813		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849820		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849839		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849846		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849946		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849968		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 849990		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 850012		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 850106		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 850121		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 850169		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 850196		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 850334		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 850353		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 850369		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 850397		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					20,000	6,27	125,40
25770	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736135		1,100	0,003			0,003		
		A RIPORTARE							6.923.057,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.923.057,29	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736139		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736145		1,100	0,146			0,161		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736147		1,100	0,225			0,248		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736156		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736160		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736166		1,100	0,148			0,163		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736168		1,100	0,222			0,244		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736190		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736194		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736198		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736200		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736216		1,100	1,579			1,737		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736218		1,100	2,170			2,387		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736240		1,100	0,166			0,183		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736242		1,100	0,227			0,250		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736264		1,100	0,050			0,055		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736266		1,100	0,050			0,055		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736277		1,100	0,058			0,064		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736279		1,100	0,015			0,017		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736281		1,100	0,300			0,330		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736283		1,100	0,218			0,240		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736287		1,100	0,372			0,409		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736289		1,100	0,276			0,304		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 736295		1,100	2,272			2,499		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 736303		1,100	1,274			1,401		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802167		1,100	0,789			0,868		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802169		1,100	0,569			0,626		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802202		1,100	0,029			0,032		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802239		1,100	0,114			0,125		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802295		1,100	0,744			0,818		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802297		1,100	1,327			1,460		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802329		1,100	0,221			0,243		
		A RIPORTARE							6.923.057,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.923.057,29	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802331		1,100	0,303			0,333		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802391		1,100	0,259			0,285		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802393		1,100	0,441			0,485		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802395		1,100	0,202			0,222		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802397		1,100	0,268			0,295		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802448		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802462		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 802476		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 802489		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 849656		1,100	0,132			0,145		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 849672		1,100	0,082			0,090		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 849706		1,100	0,112			0,123		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 849716		1,100	0,096			0,106		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 849811		1,100	1,234			1,357		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 849818		1,100	0,912			1,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 849837		1,100	1,254			1,379		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 849844		1,100	0,898			0,988		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 849944		1,100	1,980			2,178		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 849966		1,100	1,440			1,584		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 849988		1,100	1,987			2,186		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 850010		1,100	1,440			1,584		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 850104		1,100	3,207			3,528		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 850119		1,100	2,332			2,565		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 850167		1,100	3,204			3,524		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 850194		1,100	2,331			2,564		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 850332		1,100	1,409			1,550		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 850351		1,100	1,030			1,133		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 850367		1,100	1,409			1,550		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 850395		1,100	1,025			1,128		
		Totale	kg					46,963	40,71	1.911,86
25740	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf								
		A RIPORTARE								6.924.969,15

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
25790	AP.MEC.0063	RIPORTO							6.924.969,15	
		ME_UE-VRF_50; ID: 736276		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	24.687,01
		Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_16; ID: 736134		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 736155		1,000				1,000		
		Totale	cadauno				2,000	7.216,62	14.433,24	
395530	05.P73.G60.005	Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
		Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 844391		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 844398		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 844404		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 844416		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 844420		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 844436		1,000	0,080	100,000		8,000		
		Totale	dm ²					48,000	10,95	525,60
		395450	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 - compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm						
DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844392				5,760	1,150			6,624		
DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844394				0,033	1,150			0,038		
DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844395				7,277	1,150			8,369		
DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844396				22,710	1,150			26,117		
DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844400				2,920	1,150			3,358		
DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844405				5,184	1,150			5,962		
DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844407				0,033	1,150			0,038		
DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844408				3,381	1,150			3,888		
DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844410				23,442	1,150			26,958		
DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844412				3,496	1,150			4,020		
DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844417				4,905	1,150			5,641		
				A RIPORTARE						

6.964.615,00

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.964.615,00	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844419		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844421		5,856	1,150			6,734		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844423		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844424		1,010	1,150			1,162		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844427		0,361	1,150			0,415		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844429		0,380	1,150			0,437		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844430		0,006	1,150			0,007		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844434		5,982	1,150			6,879		
		Totale	m²					106,723	186,35	
395570	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RS_F_2400-315; ID: 844399		1,000				1,000		
		ME_RS_F_2400-315; ID: 844411		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	
395510	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 844393;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 844406;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 844418;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 844422;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	652,91	
395540	05.P73.G60.005	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 844463		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 844470		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 844476		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 844488		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 844492		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 844508		1,000	0,080	100,000		8,000		
		Totale	dm²					48,000	10,95	
395460	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 - compartimento								
		A RIPORTARE							6.995.355,99	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.995.355,99	
		multipto; sez. ≤ 1250x1000 mm								
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844464		3,936	1,150			4,526		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844466		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844467		7,277	1,150			8,369		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844468		22,710	1,150			26,117		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844472		4,744	1,150			5,456		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844477		3,360	1,150			3,864		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844479		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844480		3,381	1,150			3,888		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844482		23,442	1,150			26,958		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844484		5,320	1,150			6,118		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844489		3,081	1,150			3,543		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844491		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844493		4,032	1,150			4,637		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844495		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844496		1,010	1,150			1,162		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844499		0,361	1,150			0,415		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844501		0,380	1,150			0,437		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844502		0,006	1,150			0,007		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 844506		5,982	1,150			6,879		
		Totale	m²					102,528	186,35	19.106,09
395580	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RSF_2400-315; ID: 844471		1,000				1,000		
		ME_RSF_2400-315; ID: 844483		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	7.715,92
395520	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 844465;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 844478;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 844490;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 844494;		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								7.022.178,00

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	cadauno					4,000	652,91	7.022.178,00 2.611,64
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro								150.346,17
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto di ventilazione antincendio								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
392960	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti		1,00	30,80			30,80		
		Totale	m²					30,80	39,66	1.221,53
395640	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore1; ID: 879857		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	86.554,34	86.554,34
395550	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 729353		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	204.605,34	204.605,34
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
392965	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti		1,00	30,80			30,80		
		Totale	m²					30,80	39,66	1.221,53
395650	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore2; ID: 879906		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	86.554,34	86.554,34
395560	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 731247		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	204.605,34	204.605,34
		<i>Livelli multipli</i>								
394340	03.P25.A60.015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura								
		A RIPORTARE								7.609.552,06

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.609.552,06	
		Sonda di temperatura			3,000			3,000		
		Totale	cadauno					3,000	226,79	680,37
394360	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia.								
		sonda di velocità			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					2,000	773,13	1.546,26
394370	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria								
		pressostato differenziale			2,000			2,000		
		Totale	cadauno					2,000	528,07	1.056,14
394350	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmettitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica								
		Sonda di umidità			1,000			1,000		
		Totale	cadauno					1,000	300,81	300,81
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro								588.346,00
		A RIPORTARE								7.613.135,64

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.613.135,64	
		Pozzi								
		Impianti antincendio								
		Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
27310	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC								
		SP_EST-P_CO2; ID: 788705		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 788725		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 788733		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 791168		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	121,98	
397030	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile								
		SP_EST-P_CO2; ID: 788705		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 788725		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 788733		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 791168		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	5,64	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
27320	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC								
		SP_EST-P_CO2; ID: 791155		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 791156		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 791157		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 791164		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	121,98	
397040	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile								
		SP_EST-P_CO2; ID: 791155		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 791156		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 791157		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							7.614.134,04	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema
PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.614.134,04	
		SP_EST-P_CO2; ID: 791164		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	5,64	
		Impianto antincendio segnaletica <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
397270	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore								
		SP_EST-P_CO2; ID: 788705		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 788725		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 788733		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 791168		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	3,24	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
397280	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore								
		SP_EST-P_CO2; ID: 791155		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 791156		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 791157		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 791164		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	3,24	
		Totale Impianti antincendio Euro								
		Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria) <i>Piano banchine (livello-3)</i>								
396180	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile								
		PA_RUB-LAV; ID: 790374		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	
396340	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 845079		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	6,27	
396110	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"								
		A RIPORTARE							7.614.203,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.614.203,29	
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 789576		0,042	1,100			0,046		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 789738		5,680	1,100			6,248		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 789746		3,353	1,100			3,688		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 789773		0,408	1,100			0,449		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 789794		115,725	1,100			127,298		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 790185		7,116	1,100			7,828		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 790198		0,134	1,100			0,147		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 790225		0,081	1,100			0,089		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 790229		0,083	1,100			0,091		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 792293		1,904	1,100			2,094		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 792301		0,844	1,100			0,928		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 792316		0,630	1,100			0,693		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 845077		0,025	1,100			0,028		
		Totale	kg					149,627	16,97	2.539,17
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
396170	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 788795		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	14,50
396320	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 844254 PR_UNI_REI 120; ID: 844451		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	6,27	12,54
396090	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 788451 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 788461 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 788610 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 788622 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 788632		12,479	1,100			13,727		
				3,523	1,100			3,875		
				26,331	1,100			28,964		
				8,798	1,100			9,678		
				6,145	1,100			6,760		
		A RIPORTARE								7.616.769,50

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema
PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.616.769,50	
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 788640		14,259	1,100			15,685		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 788789		1,322	1,100			1,454		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 788791		8,626	1,100			9,489		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 788793		0,093	1,100			0,102		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 844252		9,276	1,100			10,204		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 844449		10,382	1,100			11,420		
		Totale	kg					111,358	16,97	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
396160	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 786313		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	
396330	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 844758 PR_UNI_REI 120; ID: 844771 PR_UNI_REI 120; ID: 844940		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000		
		Totale	cadauno					3,000	6,27	
396080	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786307 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786309 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786311 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786436 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786448 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786467 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786476 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786479 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786487 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 788986 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 844756		1,347 8,626 0,093 14,301 1,963 9,081 6,149 9,285 3,219 3,339 10,373	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100			1,482 9,489 0,102 15,731 2,159 9,989 6,764 10,214 3,541 3,673 11,410		
		A RIPORTARE							7.618.692,56	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.618.692,56	
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 844769		26,343	1,100			28,977		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 844938		0,076	1,100			0,084		
		Totale	kg					103,615	16,97	
		<i>Livelli multipli</i>								
396100	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 789554		52,715	1,100			57,987		
		Totale	kg					57,987	16,97	
		Impianto di drenaggio e scarico								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
395980	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 738606		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 738614		0,439	1,200			0,527		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 738639		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 738647		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 738651		1,588	1,200			1,906		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 738655		0,101	1,200			0,121		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 738659		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 739679		0,156	1,200			0,187		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 739681		3,766	1,200			4,519		
		Totale	m					12,751	8,91	
396040	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751448		11,543	1,200			13,852		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751450		7,656	1,200			9,187		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751452		6,267	1,200			7,520		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751454		2,010	1,200			2,412		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751456		5,698	1,200			6,838		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751458		3,600	1,200			4,320		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751460		4,744	1,200			5,693		
		A RIPORTARE								
									7.621.548,56	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.621.548,56	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751462		0,361	1,200			0,433		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751464		3,672	1,200			4,406		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751466		2,206	1,200			2,647		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751468		0,543	1,200			0,652		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755265		4,012	1,200			4,814		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755267		4,039	1,200			4,847		
		Totale	m					67,621	14,37	971,71
395960	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738606		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738614		0,439	1,200			0,527		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738639		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738647		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738651		1,588	1,200			1,906		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738655		0,101	1,200			0,121		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:738659		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:739679		0,156	1,200			0,187		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:739681		3,766	1,200			4,519		
		Totale	m					12,751	1,42	18,11
396000	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751448		11,543	1,200			13,852		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751450		7,656	1,200			9,187		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751452		6,267	1,200			7,520		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751454		2,010	1,200			2,412		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751456		5,698	1,200			6,838		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751458		3,600	1,200			4,320		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751460		4,744	1,200			5,693		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751462		0,361	1,200			0,433		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751464		3,672	1,200			4,406		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751466		2,206	1,200			2,647		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751468		0,543	1,200			0,652		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755265		4,012	1,200			4,814		
		A RIPORTARE								7.622.538,38

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.622.538,38	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:755267		4,039	1,200			4,847		
		Totale	m					67,621	5,91	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
395990	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 740543		1,278	1,200			1,534		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 740551		0,398	1,200			0,478		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 740555		3,790	1,200			4,548		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 803902		1,175	1,200			1,410		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 803906		0,124	1,200			0,149		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 804238		0,186	1,200			0,223		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 806513		0,034	1,200			0,041		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 806616		3,156	1,200			3,787		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 808911		0,149	1,200			0,179		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 808912		0,066	1,200			0,079		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809196		0,871	1,200			1,045		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809198		0,811	1,200			0,973		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809202		3,741	1,200			4,489		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809219		0,006	1,200			0,007		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809246		0,034	1,200			0,041		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809251		3,400	1,200			4,080		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809371		0,866	1,200			1,039		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809382		0,008	1,200			0,010		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 809394		0,034	1,200			0,041		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 810207		0,180	1,200			0,216		
		Totale	m					24,369	8,91	
396050	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751470		4,428	1,200			5,314		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751472		1,104	1,200			1,325		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751474		11,545	1,200			13,854		
		A RIPORTARE								
									7.623.155,15	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.623.155,15	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751476		7,622	1,200			9,146		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751478		1,103	1,200			1,324		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751480		6,266	1,200			7,519		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751482		3,464	1,200			4,157		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751484		1,220	1,200			1,464		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751488		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751490		4,743	1,200			5,692		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751492		2,222	1,200			2,666		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751494		3,674	1,200			4,409		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751496		0,360	1,200			0,432		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751498		1,028	1,200			1,234		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:753749		4,012	1,200			4,814		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:753765		4,039	1,200			4,847		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:785638		4,355	1,200			5,226		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:785960		0,179	1,200			0,215		
		Totale	m					74,215	14,37	1.066,47
395970	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:740543		1,278	1,200			1,534		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:740551		0,398	1,200			0,478		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:740555		3,790	1,200			4,548		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:803902		1,175	1,200			1,410		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:803906		0,124	1,200			0,149		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:804238		0,186	1,200			0,223		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:806513		0,034	1,200			0,041		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:806616		3,156	1,200			3,787		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:808911		0,149	1,200			0,179		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:808912		0,066	1,200			0,079		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809196		0,871	1,200			1,045		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809198		0,811	1,200			0,973		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809202		3,741	1,200			4,489		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809219		0,006	1,200			0,007		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809246		0,034	1,200			0,041		
		A RIPORTARE								7.624.221,62

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.624.221,62	
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809251		3,400	1,200			4,080		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809371		0,866	1,200			1,039		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809382		0,008	1,200			0,010		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:809394		0,034	1,200			0,041		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:810207		0,180	1,200			0,216		
		Totale	m					24,369	1,42	34,60
396010	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751470		4,428	1,200			5,314		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751472		1,104	1,200			1,325		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751474		11,545	1,200			13,854		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751476		7,622	1,200			9,146		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751478		1,103	1,200			1,324		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751480		6,266	1,200			7,519		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751482		3,464	1,200			4,157		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751484		1,220	1,200			1,464		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751488		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751490		4,743	1,200			5,692		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751492		2,222	1,200			2,666		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751494		3,674	1,200			4,409		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751496		0,360	1,200			0,432		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751498		1,028	1,200			1,234		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:753749		4,012	1,200			4,814		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:753765		4,039	1,200			4,847		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:785638		4,355	1,200			5,226		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:785960		0,179	1,200			0,215		
		Totale	m					74,215	5,91	438,61
		<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>								
396070	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751502		45,802	1,200			54,962		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751504		0,733	1,200			0,880		
		A RIPORTARE								7.624.694,83

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m				55,842	14,37	7.624.694,83	
396030	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751502		45,802	1,200		54,962			
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751504		0,733	1,200		0,880			
		Totale	m				55,842	5,91	330,03	
		<i>Livelli multipli</i>								
396060	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751500		22,166	1,200		26,599			
		Totale	m				26,599	14,37	382,23	
396020	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:751500		22,166	1,200		26,599			
		Totale	m				26,599	5,91	157,20	
		Impianto di aggotamento								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
396140	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 771161		103,395	1,100		113,735			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 771171		62,000	1,100		68,200			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 790534		23,693	1,100		26,062			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 790544		110,708	1,100		121,779			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 790570		25,805	1,100		28,386			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 790578		114,829	1,100		126,312			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 790593		16,598	1,100		18,258			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 790609		74,607	1,100		82,068			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 818830		14,668	1,100		16,135			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 819028		20,520	1,100		22,572			
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 819058		17,394	1,100		19,133			
		Totale	kg				642,640	16,92	10.873,47	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
		A RIPORTARE							7.637.240,21	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
396150	05.P67.D30.015	RIPORTO Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2" PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 771899 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 772236 Totale	kg	10,890 17,746	1,100 1,100			11,979 19,521 31,500	16,92	7.637.240,21 532,98
396230	05.P61.B10.135	Piano vasche Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 3 attacco DN 100 ME_PAG_S-TR-P3; ID: 771094 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	3.034,08	3.034,08
396210	05.P61.B10.195	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150 ME_PAG_S-P1; ID: 771093 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	10.296,72	10.296,72
396220	05.P61.B10.195	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150 ME_PAG_S-P2; ID: 771092 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	10.296,72	10.296,72
396120	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2" PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 771095 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 771097 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 771101 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 771104 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 771109 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 771112 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 771115 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 771119 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 771121 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 771123 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 771129 A RIPORTARE		3,155 1,336 2,301 1,963 11,005 14,256 14,890 18,529 11,939 10,651 22,186	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100			3,471 1,470 2,531 2,159 12,106 15,682 16,379 20,382 13,133 11,716 24,405		7.661.400,71

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.661.400,71	
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 771137		22,302	1,100			24,532		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 771141		1,912	1,100			2,103		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 771145		15,729	1,100			17,302		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 793812		17,996	1,100			19,796		
		Totale	kg					187,167	16,92	
396270	07.P08.I10.020	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ... o manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 100 PA_VFA_DN100, ID:771108		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	491,28	
396280	07.P08.I10.030	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ... o manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 150 PA_VFA_DN150, ID:771111 PA_VFA_DN150, ID:771114		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
		Totale						2,000	667,29	
396290	09.P02.B15.030	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in acciai ... PN 10 UNI 2223/67 con gradino rialzato UNI 2229; f) DN 150 PA_VNR_DN100; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN100; ID: 771099 PA_VNR_DN150; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN150; ID: 771100 PA_VNR_DN150; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN150; ID: 771103		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
		Totale		1,000				1,000		
		Totale						3,000	861,81	
396130	05.P67.D30.015	<i>Livelli multipli</i> Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2" PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 771117 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 771155 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 771167		663,194	1,100			729,513		
		Totale	kg	552,686	1,100			607,955		
		Totale		344,170	1,100			378,587		
		Totale						1.716,055	16,92	
396240	AP.MEC.0073	Impianto fognario smaltimento acque <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		A RIPORTARE							7.698.014,52	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.698.014,52	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 740799		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741141		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751575		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751576		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751577		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751578		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751579		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751580		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751581		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751582		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751583		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751584		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751585		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					13,000	118,99	1.546,87
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
396260	AP.MEC.0071	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico)								
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 751563		1,000	10,200			10,200		
		Totale	m					10,200	231,01	2.356,30
396250	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741202		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 741209		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751558		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751564		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751565		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751566		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751567		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751568		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751569		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751570		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							7.701.917,69	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.701.917,69	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751571		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751572		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751573		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 751574		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					14,000	118,99	
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro							1.665,86	
		Impianto di ventilazione e condizionamento								
		Impianto di condizionamento (termico)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
396350	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 877496		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 877513		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 877521		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 877528		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 877766		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 877779		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 877795		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 877811		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 877998		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878008		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878096		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878103		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878197		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878231		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878238		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878245		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878354		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878373		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878392		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878432		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					20,000	6,27	
		A RIPORTARE							125,40	
									7.703.708,95	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
27260	05.P67.C90.005	RIPORTO Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva							7.703.708,95	
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 738598		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 738602		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 738608		1,100	0,094			0,103		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 738610		1,100	0,173			0,190		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 738631		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 738635		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 738641		1,100	0,152			0,167		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 738643		1,100	0,227			0,250		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 738707		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 738711		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 738721		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 738723		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 739728		1,100	0,363			0,399		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 739730		1,100	0,498			0,548		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 739760		1,100	0,050			0,055		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 739762		1,100	0,043			0,047		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 739790		1,100	1,074			1,181		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 739792		1,100	1,476			1,624		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 739847		1,100	1,064			1,170		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 739898		1,100	0,316			0,348		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 739900		1,100	0,436			0,480		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 739927		1,100	1,419			1,561		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 740123		1,100	0,738			0,812		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 740125		1,100	1,017			1,119		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 740145		1,100	0,190			0,209		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 740147		1,100	1,165			1,282		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 740340		1,100	0,075			0,083		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 740342		1,100	0,024			0,026		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810589		1,100	1,641			1,805		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810591		1,100	2,928			3,221		
		A RIPORTARE							7.703.708,95	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.703.708,95	
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810593		1,100	1,194			1,313		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810595		1,100	1,641			1,805		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810633		1,100	0,224			0,246		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810635		1,100	0,255			0,281		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810637		1,100	0,293			0,322		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810639		1,100	0,380			0,418		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810824		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810837		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810870		1,100	0,890			0,979		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810872		1,100	1,205			1,326		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810892		1,100	0,738			0,812		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810894		1,100	1,014			1,115		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810913		1,100	1,078			1,186		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810915		1,100	1,481			1,629		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810926		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810939		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 811062		1,100	1,274			1,401		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 811065		1,100	0,121			0,133		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 811106		1,100	2,272			2,499		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 811109		1,100	0,259			0,285		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 877494		1,100	1,535			1,689		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 877511		1,100	2,570			2,827		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 877519		1,100	1,535			1,689		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 877526		1,100	1,116			1,228		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 877764		1,100	0,284			0,312		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 877777		1,100	1,116			1,228		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 877793		1,100	0,244			0,268		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 877809		1,100	0,163			0,179		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 877996		1,100	0,053			0,058		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 878006		1,100	0,097			0,107		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 878094		1,100	0,073			0,080		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 878101		1,100	0,067			0,074		
		A RIPORTARE								7.703.708,95

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.703.708,95	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 878195		1,100	3,534			3,887		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 878229		1,100	1,034			1,137		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 878236		1,100	3,541			3,895		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 878243		1,100	2,576			2,834		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 878352		1,100	1,422			1,564		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 878371		1,100	0,864			0,950		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 878390		1,100	1,416			1,558		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 878430		1,100	1,030			1,133		
		Totale	kg					59,285	40,71	
27230	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf								
		ME_UE-VRF_50; ID: 740339		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	
27280	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_16; ID: 738597		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 738630		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	7.216,62	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
396360	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 878525		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878533		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878552		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878568		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878752		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878762		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878781		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 878797		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879086		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879105		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							7.745.242,69	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.745.242,69	
		PR_UNI_REI 120; ID: 879115		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879125		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879267		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879280		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879356		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879381		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879469		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879476		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879552		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879562		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879632		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879651		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879691		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 879704		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					24,000	6,27	150,48
27270	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 740610		1,100	1,485			1,634		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 740638		1,100	2,649			2,914		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 740663		1,100	1,120			1,232		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 740665		1,100	1,996			2,196		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 740671		1,100	1,198			1,318		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 740673		1,100	2,095			2,305		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 740678		1,100	0,127			0,140		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 740680		1,100	0,053			0,058		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 740684		1,100	0,382			0,420		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 740686		1,100	0,594			0,653		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 740690		1,100	2,272			2,499		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 740698		1,100	1,274			1,401		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 803782		1,100	1,390			1,529		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 803784		1,100	2,480			2,728		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 803810		1,100	1,116			1,228		
		A RIPORTARE								7.745.393,17

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.745.393,17	
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 803812		1,100	1,984			2,182		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 803830		1,100	0,177			0,195		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 803832		1,100	2,165			2,382		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 804230		1,100	0,088			0,097		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 804234		1,100	0,110			0,121		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 804242		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 804244		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 804568		1,100	0,489			0,538		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 804572		1,100	0,665			0,732		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 804580		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 804582		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 806682		1,100	0,417			0,459		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 806684		1,100	0,569			0,626		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 806713		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 806747		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 807043		1,100	0,567			0,624		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 807128		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 807143		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 807248		1,100	0,702			0,772		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 807258		1,100	0,045			0,050		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 807271		1,100	0,047			0,052		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 807281		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 807317		1,100	0,312			0,343		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 808104		1,100	0,004			0,004		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 808116		1,100	0,004			0,004		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 808126		1,100	0,004			0,004		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 808384		1,100	0,004			0,004		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 808386		1,100	0,020			0,022		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 808390		1,100	0,004			0,004		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 808443		1,100	0,527			0,580		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 808623		1,100	0,006			0,007		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 808638		1,100	0,027			0,030		
		A RIPORTARE								7.745.393,17

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.745.393,17	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 808648		1,100	0,006			0,007		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 808663		1,100	0,018			0,020		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809211		1,100	0,070			0,077		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809215		1,100	0,085			0,094		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809223		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809225		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809256		1,100	0,347			0,382		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809258		1,100	0,454			0,499		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809260		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809264		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809374		1,100	0,072			0,079		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809378		1,100	0,100			0,110		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809386		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809388		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809680		1,100	0,075			0,083		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809682		1,100	0,110			0,121		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809712		1,100	0,101			0,111		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809714		1,100	0,116			0,128		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809806		1,100	0,027			0,030		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 809809		1,100	1,470			1,617		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809857		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 809860		1,100	1,077			1,185		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810268		1,100	0,660			0,726		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810295		1,100	0,906			0,997		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810328		1,100	0,134			0,147		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810330		1,100	0,164			0,180		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810371		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810410		1,100	0,442			0,486		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810412		1,100	0,745			0,820		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 810475		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 810502		1,100	0,027			0,030		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 878523		1,100	2,519			2,771		
		A RIPORTARE							7.745.393,17	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.745.393,17	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 878531		1,100	1,403			1,543		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 878550		1,100	2,519			2,771		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 878566		1,100	1,234			1,357		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 878750		1,100	6,309			6,940		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 878760		1,100	3,530			3,883		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 878779		1,100	6,310			6,941		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 878795		1,100	1,412			1,553		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 879084		1,100	2,755			3,031		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 879103		1,100	1,541			1,695		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 879113		1,100	2,749			3,024		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 879123		1,100	3,531			3,884		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 879265		1,100	0,437			0,481		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 879278		1,100	0,226			0,249		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 879354		1,100	0,360			0,396		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 879379		1,100	1,538			1,692		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 879467		1,100	0,082			0,090		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 879474		1,100	0,132			0,145		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 879550		1,100	0,582			0,640		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 879560		1,100	0,433			0,476		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 879630		1,100	0,158			0,174		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 879649		1,100	0,134			0,147		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 879689		1,100	0,119			0,131		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 879702		1,100	0,101			0,111		
		Totale	kg					84,347	40,71	3.433,77
27240	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf ME_UE-VRF_50; ID: 740677		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	24.687,01
27250	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici ME_UI-SOF_11; ID: 809210 ME_UI-SOF_11; ID: 809373		1,000				1,000		
				1,000				1,000		
		A RIPORTARE								7.773.513,95

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.773.513,95	
		Totale	cadauno				2,000	2.890,66	5.781,32	
27290	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici ME_UI-SOF_16; ID: 804229 ME_UI-SOF_16; ID: 804567		1,000 1,000			1,000 1,000			
		Totale	cadauno				2,000	7.216,62	14.433,24	
		Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
905120	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 AT_GPM-PL_400x200; ID: 856400 AT_GPM-PL_400x200; ID: 856407 AT_GPM-PL_400x200; ID: 856413 AT_GPM-PL_400x200; ID: 856425 AT_GPM-PL_400x200; ID: 856429 AT_GPM-PL_400x200; ID: 856447		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000			
		Totale	dm²	1,000	0,080	100,000	8,000	10,95	525,60	
27040	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 - compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856401 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856403 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856404 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856405 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856409 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856414 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856416 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856417 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856419 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856421 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856426 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856428		3,917 0,033 2,671 37,374 1,888 3,341 0,033 3,009 27,342 2,464 3,336 0,033	1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150		4,505 0,038 3,072 42,980 2,171 3,842 0,038 3,460 31,443 2,834 3,836 0,038			
		A RIPORTARE							7.794.254,11	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.794.254,11	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856430		0,816	1,150			0,938		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856432		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856433		1,968	1,150			2,263		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856443		1,440	1,150			1,656		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 856445		2,010	1,150			2,312		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 867274		2,575	1,150			2,961		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 867521		1,459	1,150			1,678		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 867522		1,459	1,150			1,678		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 867550		4,943	1,150			5,684		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 867551		0,710	1,150			0,817		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 867684		0,041	1,150			0,047		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 867870		0,468	1,150			0,538		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 868477		0,102	1,150			0,117		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 868506		0,013	1,150			0,015		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 868563		0,012	1,150			0,014		
		Totale	m²					119,013	186,35	22.178,07
27300	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RS_F_2400-315; ID: 856408		1,000				1,000		
		ME_RS_F_2400-315; ID: 856420		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	7.715,92
27130	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 856402;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 856415;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 856427;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 856431;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	652,91	2.611,64
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
905130	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 869031		1,000	0,080	100,000		8,000		
		A RIPORTARE								7.826.759,74

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.826.759,74	
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 869038		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 869043		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 869054		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 869058		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 869067		1,000	0,080	100,000		8,000		
		Totale	dm²					48,000	10,95	525,60
27050	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 - compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm								
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869032		3,917	1,150			4,505		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869034		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869035		2,671	1,150			3,072		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869036		37,374	1,150			42,980		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869040		1,888	1,150			2,171		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869044		3,341	1,150			3,842		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869046		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869047		3,009	1,150			3,460		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869048		27,342	1,150			31,443		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869050		2,464	1,150			2,834		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869055		3,336	1,150			3,836		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869057		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869059		0,816	1,150			0,938		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869061		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869062		2,496	1,150			2,870		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869064		1,440	1,150			1,656		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869066		2,010	1,150			2,312		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869068		2,575	1,150			2,961		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869070		1,459	1,150			1,678		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869071		1,459	1,150			1,678		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869072		4,943	1,150			5,684		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869073		0,710	1,150			0,817		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869080		0,041	1,150			0,047		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869083		0,468	1,150			0,538		
		A RIPORTARE								7.827.285,34

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.827.285,34	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869084		0,102	1,150			0,117		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869087		0,013	1,150			0,015		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869088		0,012	1,150			0,014		
		Totale	m ²					119,620	186,35	
27305	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi] ME_RS_F_2400-315; ID: 869039 ME_RS_F_2400-315; ID: 869049		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				2,000	3.857,96	
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro								
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto di ventilazione antincendio								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
392980	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti		1,00	35,20			35,20		
		Totale	m ²					35,20	39,66	
396300	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore1; ID: 907389		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				1,000	86.554,34	
27210	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RS_F_432000-2240; ID: 737547		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				1,000	204.605,34	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
392985	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti		1,00	35,20			35,20		
		Totale	m ²					35,20	39,66	
396310	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi]								
		A RIPORTARE							8.151.244,19	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema
PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.151.244,19	
27220	AP.MEC.1093	Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore2; ID: 907395 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	86.554,34	86.554,34
		F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 738164 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	204.605,34	204.605,34
		<i>Livelli multipli</i>								
394380	03.P25.A60.015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura Sonda di temperatura Totale	cadauno		3,000			3,000 3,000	226,79	680,37
394400	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia. sonda di velocità Totale	cadauno		2,000			2,000 2,000	773,13	1.546,26
394410	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria pressostato differenziale Totale	cadauno		2,000			2,000 2,000	528,07	1.056,14
394390	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmettitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica Sonda di umidità Totale	cadauno		1,000			1,000 1,000	300,81	300,81
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro								588.695,00
		A RIPORTARE								8.445.987,45

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
									8.445.987,45	
		RIPORTO								
		Pozzi								
		Impianti antincendio								
		Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
27790	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC								
		SP_EST-P_CO2; ID: 776774		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776777		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776783		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776800		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	121,98	
397050	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile								
		SP_EST-P_CO2; ID: 776774		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776777		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776783		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776800		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	5,64	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
27800	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC								
		SP_EST-P_CO2; ID: 776861		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776864		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776867		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776870		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	121,98	
397060	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile								
		SP_EST-P_CO2; ID: 776861		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776864		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776867		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							8.446.985,85	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema
PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.446.985,85	
		SP_EST-P_CO2; ID: 776870		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	5,64	
		Impianto antincendio segnaletica <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
397290	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore								
		SP_EST-P_CO2; ID: 776774		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776777		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776783		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776800		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	3,24	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
397300	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore								
		SP_EST-P_CO2; ID: 776861		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776864		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776867		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 776870		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	3,24	
		Totale Impianti antincendio Euro								
		Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria) <i>Piano banchine (livello-3)</i>								
396580	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile								
		PA_RUB-LAV; ID: 776572		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	
396800	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 855951		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	6,27	
396520	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"								
		A RIPORTARE							8.447.055,10	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.447.055,10	
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775261		2,882	1,100			3,170		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775329		1,406	1,100			1,547		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775339		0,892	1,100			0,981		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775388		1,101	1,100			1,211		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775401		0,899	1,100			0,989		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775412		0,999	1,100			1,099		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775420		1,251	1,100			1,376		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775429		1,503	1,100			1,653		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775443		1,002	1,100			1,102		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775454		0,064	1,100			0,070		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775462		2,671	1,100			2,938		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775472		62,460	1,100			68,706		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776399		0,078	1,100			0,086		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776566		5,574	1,100			6,131		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776568		0,045	1,100			0,050		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 855949		0,015	1,100			0,017		
		Totale	kg					91,126	16,97	1.546,41
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
396570	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 775005		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	14,50
396780	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 854949 PR_UNI_REI 120; ID: 855098		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	6,27	12,54
396510	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 774849 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 774947		12,555	1,100			13,811		
				7,542	1,100			8,296		
		A RIPORTARE								8.448.628,55

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.448.628,55	
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 774955		1,669	1,100			1,836		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 774967		28,573	1,100			31,430		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 774999		0,133	1,100			0,146		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775001		8,866	1,100			9,753		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775003		0,093	1,100			0,102		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775012		0,073	1,100			0,080		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 837255		0,284	1,100			0,312		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 854947		0,092	1,100			0,101		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 855096		0,007	1,100			0,008		
		Totale	kg					65,875	16,97	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
396560	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 773813		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	
396790	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 855525 PR_UNI_REI 120; ID: 855701		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	6,27	
396490	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 773807 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 773809 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 773811 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 773888 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 774114 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 774124 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 774556 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 774577 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 774580		0,133	1,100			0,146		
				8,790	1,100			9,669		
				0,093	1,100			0,102		
				0,063	1,100			0,069		
				2,928	1,100			3,221		
				0,516	1,100			0,568		
				7,527	1,100			8,280		
				0,560	1,100			0,616		
				2,157	1,100			2,373		
		A RIPORTARE							8.449.773,49	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.449.773,49	
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 774624		1,858	1,100			2,044		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 774632		0,330	1,100			0,363		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 855523		28,865	1,100			31,752		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 855699		16,286	1,100			17,915		
		Totale	kg					77,118	16,97	
		<i>Livelli multipli</i>								
396500	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 774358		60,701	1,100			66,771		
		Totale	kg					66,771	16,97	
		Impianto di drenaggio e scarico								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
396390	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742326		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742334		0,241	1,200			0,289		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742390		0,317	1,200			0,380		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742394		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742505		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742513		0,301	1,200			0,361		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742527		0,317	1,200			0,380		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742529		3,815	1,200			4,578		
		Totale	m					10,902	8,91	
396450	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758312		6,560	1,200			7,872		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758316		6,142	1,200			7,370		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758318		6,050	1,200			7,260		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758320		4,800	1,200			5,760		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758322		1,112	1,200			1,334		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758324		0,428	1,200			0,514		
		A RIPORTARE							8.452.312,42	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.452.312,42	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758326		5,560	1,200			6,672		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758328		0,247	1,200			0,296		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758346		7,080	1,200			8,496		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:760318		4,001	1,200			4,801		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:760493		0,333	1,200			0,400		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:760747		1,021	1,200			1,225		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:760834		0,099	1,200			0,119		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761785		0,700	1,200			0,840		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761908		0,120	1,200			0,144		
		Totale	m					53,103	14,37	763,09
396370	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742326		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742334		0,241	1,200			0,289		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742390		0,317	1,200			0,380		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742394		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742505		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742513		0,301	1,200			0,361		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742527		0,317	1,200			0,380		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742529		3,815	1,200			4,578		
		Totale	m					10,902	1,42	15,48
396410	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758312		6,560	1,200			7,872		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758316		6,142	1,200			7,370		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758318		6,050	1,200			7,260		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758320		4,800	1,200			5,760		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758322		1,112	1,200			1,334		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758324		0,428	1,200			0,514		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758326		5,560	1,200			6,672		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758328		0,247	1,200			0,296		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758346		7,080	1,200			8,496		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:760318		4,001	1,200			4,801		
		A RIPORTARE								8.453.090,99

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.453.090,99	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:760493		0,333	1,200			0,400		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:760747		1,021	1,200			1,225		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:760834		0,099	1,200			0,119		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761785		0,700	1,200			0,840		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761908		0,120	1,200			0,144		
		Totale	m					53,103	5,91	313,84
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
396400	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742953		0,315	1,200			0,378		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742961		0,383	1,200			0,460		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742983		0,099	1,200			0,119		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742985		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 743010		0,340	1,200			0,408		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 743018		0,383	1,200			0,460		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 743028		0,080	1,200			0,096		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 743030		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 825055		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 825063		0,337	1,200			0,404		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 825073		2,475	1,200			2,970		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 825341		0,013	1,200			0,016		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 825466		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 825474		0,337	1,200			0,404		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 825484		2,448	1,200			2,938		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 825808		0,005	1,200			0,006		
		Totale	m					18,151	8,91	161,73
396460	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758332		6,754	1,200			8,105		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758334		6,172	1,200			7,406		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758336		5,400	1,200			6,480		
		A RIPORTARE							8.453.566,56	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.453.566,56	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758338		3,470	1,200			4,164		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758340		1,112	1,200			1,334		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758350		7,098	1,200			8,518		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758352		5,760	1,200			6,912		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758354		0,273	1,200			0,328		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758358		1,091	1,200			1,309		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758362		4,532	1,200			5,438		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762167		0,500	1,200			0,600		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762171		0,500	1,200			0,600		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762173		0,135	1,200			0,162		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:763142		4,040	1,200			4,848		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:763285		0,333	1,200			0,400		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:763289		0,099	1,200			0,119		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:763431		1,056	1,200			1,267		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:775973		1,577	1,200			1,892		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:776246		1,720	1,200			2,064		
		Totale	m					61,946	14,37	890,16
396380	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742953		0,315	1,200			0,378		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742961		0,383	1,200			0,460		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742983		0,099	1,200			0,119		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742985		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:743010		0,340	1,200			0,408		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:743018		0,383	1,200			0,460		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:743028		0,080	1,200			0,096		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:743030		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:825055		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:825063		0,337	1,200			0,404		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:825073		2,475	1,200			2,970		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:825341		0,013	1,200			0,016		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:825466		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:825474		0,337	1,200			0,404		
		A RIPORTARE								8.454.456,72

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.454.456,72	
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:825484		2,448	1,200			2,938		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:825808		0,005	1,200			0,006		
		Totale	m					18,151	1,42	25,77
396420	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758332		6,754	1,200			8,105		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758334		6,172	1,200			7,406		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758336		5,400	1,200			6,480		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758338		3,470	1,200			4,164		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758340		1,112	1,200			1,334		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758350		7,098	1,200			8,518		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758352		5,760	1,200			6,912		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758354		0,273	1,200			0,328		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758358		1,091	1,200			1,309		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758362		4,532	1,200			5,438		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762167		0,500	1,200			0,600		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762171		0,500	1,200			0,600		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762173		0,135	1,200			0,162		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:763142		4,040	1,200			4,848		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:763285		0,333	1,200			0,400		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:763289		0,099	1,200			0,119		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:763431		1,056	1,200			1,267		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:775973		1,577	1,200			1,892		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:776246		1,720	1,200			2,064		
		Totale	m					61,946	5,91	366,10
		<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>								
396470	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758356		25,676	1,200			30,811		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758389		1,920	1,200			2,304		
		Totale	m					33,115	14,37	475,86
396430	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		A RIPORTARE								8.455.324,45

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.455.324,45	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758356		25,676	1,200			30,811		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:758389		1,920	1,200			2,304		
		Totale	m					33,115	5,91	
		<i>Livelli multipli</i>								
396480	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:776098		26,735	1,200			32,082		
		Totale	m					32,082	14,37	
396440	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:776098		26,735	1,200			32,082		
		Totale	m					32,082	5,91	
		Impianto di aggettamento								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
396550	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 806590		134,663	1,100			148,129		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 806596		124,062	1,100			136,468		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 810279		71,795	1,100			78,975		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 833869		10,426	1,100			11,469		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 833919		20,943	1,100			23,037		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 833973		26,596	1,100			29,256		
		Totale	kg					427,334	16,92	
		<i>Piano vasche</i>								
396630	05.P61.B10.135	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 3 attacco DN 100								
		ME_PAG_S-TR-P3; ID: 806527		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	3.034,08	
396610	05.P61.B10.195	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150								
		ME_PAG_S-P1; ID: 807860		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							8.466.435,35	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	cadauno				1,000	10.296,72	8.466.435,35	
396620	05.P61.B10.195	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150 ME_PAG_S-P2; ID: 806525		1,000			1,000		10.296,72	
		Totale	cadauno				1,000	10.296,72	10.296,72	
396530	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2" PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 806528 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 806530 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 806537 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 806542 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 806548 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 806554 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 806556 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 806558 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 806564 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 806622 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 807374 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 807529 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 807862 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 807865 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 807867 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 808651		3,058 1,336 2,323 18,923 27,773 2,222 12,124 10,627 11,057 2,305 30,557 30,679 3,670 26,717 1,829 5,832	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100		3,364 1,470 2,555 20,815 30,550 2,444 13,336 11,690 12,163 2,536 33,613 33,747 4,037 29,389 2,012 6,415			
		Totale	kg				210,136	16,92	3.555,50	
396670	07.P08.I10.020	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ... o manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 100 PA_VFA_DN100, ID:806541		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				1,000	491,28	491,28	
396680	07.P08.I10.030	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ... o manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 150 PA_VFA_DN150, ID:806547		1,000			1,000			
		A RIPORTARE							8.491.075,57	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.491.075,57	
396690	09.P02.B15.030	PA_VFA_DN150, ID:807864 Totale	cadauno	1,000				1,000 2,000	667,29	1.334,58
		Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in acciai ... PN 10 UNI 2223/67 con gradino rialzato UNI 2229; f) DN 150								
		PA_VNR_DN100; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN100; ID: 806532		1,000				1,000		
		PA_VNR_DN150; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN150; ID: 806536		1,000				1,000		
		PA_VNR_DN150; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN150; ID: 807861		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					3,000	861,81	2.585,43
396540	05.P67.D30.015	<i>Livelli multipli</i> Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 806550		714,938	1,100			786,432		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 810017		714,940	1,100			786,434		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 810045		440,796	1,100			484,876		
		Totale	kg					2.057,742	16,92	34.816,99
396640	AP.MEC.0073	Impianto fognario smaltimento acque <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 743126		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 744196		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758378		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758379		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758380		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758381		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758382		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758383		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758384		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758385		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758386		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758387		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					12,000	118,99	1.427,88
		A RIPORTARE								8.531.240,45

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.531.240,45	
396660	AP.MEC.0071	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 758366		1,000	5,996			5,996		
		Totale	m					5,996	231,01	
396650	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 744217 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 744224 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758367 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758368 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758369 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758370 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758371 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758372 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758373 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758374 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758375 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 758377 Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 776182		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			
		Totale	cadauno					13,000	118,99	
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro								
		Impianto di ventilazione e condizionamento								
		Impianto di condizionamento (termico)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
396810	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 886113 PR_UNI_REI 120; ID: 886133 PR_UNI_REI 120; ID: 886144 PR_UNI_REI 120; ID: 886151 PR_UNI_REI 120; ID: 886485		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			
		A RIPORTARE								
									87.138,13	
									1.546,87	
									8.534.172,46	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.534.172,46	
		PR_UNI_REI 120; ID: 886513		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 886532		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 886575		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 886696		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 886703		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 886746		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 886771		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					12,000	6,27	75,24
27730	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742318		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742322		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742328		1,100	0,151			0,166		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742330		1,100	0,226			0,249		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742350		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742358		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742366		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742368		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742435		1,100	0,608			0,669		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742464		1,100	0,410			0,451		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742497		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742501		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742507		1,100	0,157			0,173		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742509		1,100	0,234			0,257		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742519		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742521		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742561		1,100	2,179			2,397		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742577		1,100	1,553			1,708		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742613		1,100	1,739			1,913		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742615		1,100	1,246			1,371		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742708		1,100	0,024			0,026		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742746		1,100	0,039			0,043		
		A RIPORTARE								8.534.247,70

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.534.247,70	
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742808		1,100	0,975			1,073		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742810		1,100	0,598			0,658		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824028		1,100	0,987			1,086		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824030		1,100	1,212			1,333		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824069		1,100	2,248			2,473		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824084		1,100	1,261			1,387		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824134		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824149		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824700		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824703		1,100	0,052			0,057		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824756		1,100	0,004			0,004		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824759		1,100	0,010			0,011		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824830		1,100	1,641			1,805		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824832		1,100	1,194			1,313		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824834		1,100	2,928			3,221		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824836		1,100	1,641			1,805		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 886111		1,100	0,720			0,792		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 886131		1,100	5,899			6,489		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 886142		1,100	0,701			0,771		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 886149		1,100	0,937			1,031		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 886483		1,100	4,294			4,723		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 886511		1,100	1,696			1,866		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 886530		1,100	4,293			4,722		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 886573		1,100	5,900			6,490		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 886694		1,100	0,120			0,132		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 886701		1,100	0,145			0,160		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 886744		1,100	0,158			0,174		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 886769		1,100	0,198			0,218		
		Totale	kg					53,379	40,71	2.173,06
27700	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf ME_UE-VRF_50; ID: 742636								
		A RIPORTARE		1,000				1,000		8.536.420,76

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.575.641,33	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742957		1,100	0,185			0,204		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742975		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742977		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 743002		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 743006		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 743012		1,100	0,161			0,177		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 743014		1,100	0,242			0,266		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 743020		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 743022		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 743073		1,100	0,024			0,026		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 743075		1,100	0,039			0,043		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 743077		1,100	1,046			1,151		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 743079		1,100	0,637			0,701		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 743087		1,100	2,247			2,472		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 743095		1,100	1,260			1,386		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 744295		1,100	0,142			0,156		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 744297		1,100	0,194			0,213		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 744328		1,100	0,050			0,055		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 744330		1,100	0,043			0,047		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824872		1,100	0,029			0,032		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824874		1,100	0,007			0,008		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 824876		1,100	1,752			1,927		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 824878		1,100	0,980			1,078		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 825047		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 825051		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 825057		1,100	0,157			0,173		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 825059		1,100	0,242			0,266		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 825065		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 825067		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 825458		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 825462		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 825468		1,100	0,157			0,173		
		A RIPORTARE							8.575.641,33	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.575.641,33	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 825470		1,100	0,242			0,266		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 825476		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 825478		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 826262		1,100	0,005			0,006		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 826265		1,100	0,960			1,056		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826286		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826289		1,100	1,670			1,837		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826335		1,100	1,457			1,603		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 826337		1,100	1,030			1,133		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 826339		1,100	1,019			1,121		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826341		1,100	1,399			1,539		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826439		1,100	0,130			0,143		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 826475		1,100	0,110			0,121		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 826498		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 826511		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 827098		1,100	0,004			0,004		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 827113		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 827123		1,100	0,004			0,004		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 827135		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 827470		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 827481		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 827492		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 827506		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 827533		1,100	0,027			0,030		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 827536		1,100	0,995			1,095		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 827555		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 827558		1,100	0,515			0,567		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 886937		1,100	0,139			0,153		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 886944		1,100	0,165			0,182		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 886960		1,100	0,169			0,186		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 886967		1,100	0,211			0,232		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 886983		1,100	0,139			0,153		
		A RIPORTARE							8.575.641,33	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.575.641,33	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 886990		1,100	0,165			0,182		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 887042		1,100	0,171			0,188		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 887052		1,100	0,216			0,238		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 887140		1,100	2,454			2,699		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 887151		1,100	1,353			1,488		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 887164		1,100	2,384			2,622		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 887174		1,100	1,307			1,438		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 887343		1,100	6,239			6,863		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 887373		1,100	11,150			12,265		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 887400		1,100	6,241			6,865		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 887427		1,100	11,158			12,274		
		Totale	kg					69,508	40,71	2.829,67
27710	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf ME_UE-VRF_50; ID: 743072		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	24.687,01
27720	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici ME_UI-SOF_11; ID: 742944 ME_UI-SOF_11; ID: 825457		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	2.890,66	5.781,32
27760	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici ME_UI-SOF_16; ID: 743001 ME_UI-SOF_16; ID: 825046		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	7.216,62	14.433,24
		Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
905100	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 AT_GPM-PL_400x200; ID: 866903		1,000	0,080	100,000		8,000		
		A RIPORTARE								8.623.372,57

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.623.372,57	
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 866910		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 866916		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 866928		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 866932		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 866950		1,000	0,080	100,000		8,000		
		Totale	dm²					48,000	10,95	525,60
27500	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 - compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm								
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866904		5,040	1,150			5,796		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866906		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866907		6,455	1,150			7,423		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866908		20,074	1,150			23,085		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866912		2,008	1,150			2,309		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866917		4,464	1,150			5,134		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866919		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866920		3,543	1,150			4,074		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866922		20,075	1,150			23,086		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866924		2,584	1,150			2,972		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866929		4,185	1,150			4,813		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866931		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866933		5,118	1,150			5,886		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866935		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866936		0,848	1,150			0,975		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866939		0,361	1,150			0,415		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866941		0,380	1,150			0,437		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 866942		0,006	1,150			0,007		
		Totale	m²					86,564	186,35	16.131,20
27770	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RSF_2400-315; ID: 866911		1,000				1,000		
		ME_RSF_2400-315; ID: 866923		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								8.640.029,37

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
27590	AP.MEC.2210	RIPORTO Totale Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2 DA_SCF-RETT_400x200; ID: 866905; DA_SCF-RETT_400x200; ID: 866918; DA_SCF-RETT_400x200; ID: 866930; DA_SCF-RETT_400x200; ID: 866934; Totale	cadauno					2,000	3.857,96	8.640.029,37 7.715,92
905110	05.P73.G60.005	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 AT_GPM-PL_400x200; ID: 877703 AT_GPM-PL_400x200; ID: 877710 AT_GPM-PL_400x200; ID: 877716 AT_GPM-PL_400x200; ID: 877728 AT_GPM-PL_400x200; ID: 877732 AT_GPM-PL_400x200; ID: 877750 Totale	cadauno					4,000	652,91	2.611,64
27510	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877704 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877706 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877707 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877708 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877712 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877717 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877719 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877720 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877722 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877724 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877729 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877731 Totale	dm²					48,000	10,95	525,60
		A RIPORTARE								8.650.882,53

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							8.650.882,53	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877733		4,656	1,150			5,354		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877735		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877736		0,848	1,150			0,975		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877739		0,361	1,150			0,415		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877741		0,380	1,150			0,437		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 877742		0,006	1,150			0,007		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 878146		1,976	1,150			2,272		
		Totale	m²					85,660	186,35	15.962,74
27780	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RSF_2400-315; ID: 877711		1,000				1,000		
		ME_RSF_2400-315; ID: 877723		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	7.715,92
27600	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 877705;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 877718;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 877730;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 877734;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	652,91	2.611,64
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro								143.000,37
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto di ventilazione antincendio								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
393000	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti								
		Pannelli autoportanti fonoisolanti		1,00	30,80			30,80		
		Totale	m²					30,80	39,66	1.221,53
396760	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi]								
		Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore1; ID: 912178		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	86.554,34	86.554,34
		A RIPORTARE								8.764.948,70

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
392990	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 741314 RIPORTO Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	204.605,34	8.764.948,70 204.605,34
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
393005	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti Totale	m²	1,00	30,80			30,80 30,80	39,66	1.221,53
396770	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore2; ID: 912181 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	86.554,34	86.554,34
392995	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 736358 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	204.605,34	204.605,34
		<i>Livelli multipli</i>								
394420	03.P25.A60.015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura Sonda di temperatura Totale	cadauno		3,000			3,000 3,000	226,79	680,37
394440	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia. sonda di velocità Totale	cadauno		2,000			2,000 2,000	773,13	1.546,26
394450	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria pressostato differenziale Totale	cadauno		2,000			2,000 2,000	528,07	1.056,14
394430	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmettitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica A RIPORTARE								9.265.218,02

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema
PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Sonda di umidità			1,000			1,000		9.265.218,02
		RIPORTO								
		Totale	cadauno					1,000	300,81	300,81
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro								588.346,00
		A RIPORTARE								9.265.518,83

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
									9.265.518,83	
		RIPORTO								
		Pozzi								
		Impianti antincendio								
		Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
28280	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SP_EST-P_CO2; ID: 811851 SP_EST-P_CO2; ID: 811854 SP_EST-P_CO2; ID: 811857					1,000 1,000 1,000	121,98	365,94	
		Totale	cadauno				3,000			
397070	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 811851 SP_EST-P_CO2; ID: 811854 SP_EST-P_CO2; ID: 811857					1,000 1,000 1,000	5,64	16,92	
		Totale	cadauno				3,000			
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
28290	06.A20.N01.010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SP_EST-P_CO2; ID: 811876 SP_EST-P_CO2; ID: 811879 SP_EST-P_CO2; ID: 811882					1,000 1,000 1,000	121,98	365,94	
		Totale	cadauno				3,000			
397080	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 811876 SP_EST-P_CO2; ID: 811879 SP_EST-P_CO2; ID: 811882					1,000 1,000 1,000	5,64	16,92	
		Totale	cadauno				3,000			
		Impianto antincendio segnaletica								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
		A RIPORTARE							9.266.284,55	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
397310	05.P76.B80.005	RIPORTO Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SP_EST-P_CO2; ID: 811851 SP_EST-P_CO2; ID: 811854 SP_EST-P_CO2; ID: 811857 Totale	cadauno	1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 3,000	3,24	9.266.284,55 9,72
397320	05.P76.B80.005	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SP_EST-P_CO2; ID: 811876 SP_EST-P_CO2; ID: 811879 SP_EST-P_CO2; ID: 811882 Totale	cadauno	1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 3,000	3,24	9,72
Totale Impianti antincendio Euro										
Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento										
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)										
28070	01.P22.E46.005	<i>Piano banchine (livello-3)</i> Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 800029 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	14,50	14,50
396870	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 847064 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	6,27	6,27
28020	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 798993 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 799021 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 799030 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 799039 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 799047 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 799065 A RIPORTARE		0,628 1,909 0,741 1,404 1,099 1,299	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100			0,691 2,100 0,815 1,544 1,209 1,429		9.266.324,76

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.266.324,76	
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 799076		1,251	1,100			1,376		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 799084		1,152	1,100			1,267		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 799093		0,769	1,100			0,846		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 799103		22,988	1,100			25,287		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 799407		2,680	1,100			2,948		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 799418		0,028	1,100			0,031		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 799435		6,367	1,100			7,004		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 799447		0,077	1,100			0,085		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 847062		0,181	1,100			0,199		
		Totale	kg					46,831	16,97	794,72
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
28050	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 765563		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	14,50
396850	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 846077 PR_UNI_REI 120; ID: 846362		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	6,27	12,54
28000	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 765557 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 765559 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 765561 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775432 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775860 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775866 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 775997 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776764 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 794671		1,347	1,100			1,482		
				8,242	1,100			9,066		
				0,093	1,100			0,102		
				0,032	1,100			0,035		
				19,740	1,100			21,714		
				0,386	1,100			0,425		
				2,156	1,100			2,372		
				11,976	1,100			13,174		
				0,079	1,100			0,087		
		A RIPORTARE								9.267.146,52

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.267.146,52	
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 794673		0,836	1,100			0,920		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 794698		15,955	1,100			17,551		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 846075		18,798	1,100			20,678		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 846360		0,009	1,100			0,010		
		Totale	kg					87,616	16,97	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
28060	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 776312		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	
396860	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 846611 PR_UNI_REI 120; ID: 846864		1,000				1,000		
		Totale	cadauno	1,000				2,000	6,27	
28010	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776306 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776308 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776310 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776338 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776348 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776356 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776366 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776377 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776680 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 846609 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 846862		1,261	1,100			1,387		
		Totale	kg	8,763	1,100			9,639		
				0,093	1,100			0,102		
				0,044	1,100			0,048		
				19,664	1,100			21,630		
				0,348	1,100			0,383		
				16,264	1,100			17,890		
				3,184	1,100			3,502		
				0,259	1,100			0,285		
				18,798	1,100			20,678		
				0,073	1,100			0,080		
		Totale	kg					75,624	16,97	
		<i>Livelli multipli</i>								
28025	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, A RIPORTARE								
									9.269.943,74	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.269.943,74	
		ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 776689		49,857	1,100			54,843		
		Totale	kg					54,843	16,97	
		Impianto di drenaggio e scarico <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
27860	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 745633		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 745641		0,191	1,200			0,229		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 745705		0,239	1,200			0,287		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 745707		3,764	1,200			4,517		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 746024		0,280	1,200			0,336		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 746032		0,191	1,200			0,229		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 746044		0,239	1,200			0,287		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 746046		3,764	1,200			4,517		
		Totale	m					10,570	8,91	
27910	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761977		3,905	1,200			4,686		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761979		7,825	1,200			9,390		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761981		7,839	1,200			9,407		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761983		6,011	1,200			7,213		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761985		6,991	1,200			8,389		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761987		2,672	1,200			3,206		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761989		4,554	1,200			5,465		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761991		0,580	1,200			0,696		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761993		5,290	1,200			6,348		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761995		0,626	1,200			0,751		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761997		0,580	1,200			0,696		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761999		7,420	1,200			8,904		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762657		4,940	1,200			5,928		
		A RIPORTARE							9.270.968,61	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
27840	01.P08.G00.010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3</p> <p>PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:745633</p> <p>PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:745641</p> <p>PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:745705</p> <p>PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:745707</p> <p>PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:746024</p> <p>PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:746032</p> <p>PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:746044</p> <p>PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:746046</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m					71,079	14,37	9.270.968,61 1.021,41
27880	01.P08.G00.035	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3</p> <p>PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761977</p> <p>PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761979</p> <p>PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761981</p> <p>PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761983</p> <p>PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761985</p> <p>PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761987</p> <p>PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761989</p> <p>PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761991</p> <p>PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761993</p> <p>PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761995</p> <p>PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761997</p> <p>PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:761999</p> <p>PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762657</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m					10,570	1,42	15,01
27870	01.A19.E14.005	<p><i>Piano secondo interrato (livello -2)</i></p> <p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50</p> <p>PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 747525</p> <p>PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 747533</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m					71,079	5,91	420,08
		<p>A RIPORTARE</p>								9.272.425,11

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.272.425,11	
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 747545		0,154	1,200			0,185		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 747547		3,765	1,200			4,518		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 747608		0,260	1,200			0,312		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 747628		0,239	1,200			0,287		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 747630		3,765	1,200			4,518		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 820044		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 820052		0,316	1,200			0,379		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 820121		3,169	1,200			3,803		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 820375		0,363	1,200			0,436		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 820659		0,260	1,200			0,312		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 820667		0,371	1,200			0,445		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 820737		2,404	1,200			2,885		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 820778		0,313	1,200			0,376		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 820787		0,418	1,200			0,502		
		Totale	m					19,928	8,91	177,56
27920	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762195		2,672	1,200			3,206		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762197		3,118	1,200			3,742		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762199		2,100	1,200			2,520		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762201		7,540	1,200			9,048		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762203		0,620	1,200			0,744		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762205		0,857	1,200			1,028		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762207		11,529	1,200			13,835		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762209		10,954	1,200			13,145		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762211		20,518	1,200			24,622		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762215		4,990	1,200			5,988		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762217		7,800	1,200			9,360		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762219		6,033	1,200			7,240		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762221		7,861	1,200			9,433		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762223		6,991	1,200			8,389		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762225		0,635	1,200			0,762		
		A RIPORTARE								9.272.602,67

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.272.602,67	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762227		3,928	1,200			4,714		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762231		4,532	1,200			5,438		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762761		4,940	1,200			5,928		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:763775		0,835	1,200			1,002		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:763784		0,373	1,200			0,448		
		Totale	m					130,592	14,37	1.876,61
27950	01.A19.E14.025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... tilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250								
		PI_PP; 0,200; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 762213		11,530	1,150			13,260		
		Totale	m					13,260	29,30	388,52
27850	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:747525		0,225	1,200			0,270		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:747533		0,443	1,200			0,532		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:747545		0,154	1,200			0,185		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:747547		3,765	1,200			4,518		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:747608		0,260	1,200			0,312		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:747628		0,239	1,200			0,287		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:747630		3,765	1,200			4,518		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:820044		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:820052		0,316	1,200			0,379		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:820121		3,169	1,200			3,803		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:820375		0,363	1,200			0,436		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:820659		0,260	1,200			0,312		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:820667		0,371	1,200			0,445		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:820737		2,404	1,200			2,885		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:820778		0,313	1,200			0,376		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:820787		0,418	1,200			0,502		
		Totale	m					19,928	1,42	28,30
27890	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762195		2,672	1,200			3,206		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762197		3,118	1,200			3,742		
		A RIPORTARE								9.274.896,10

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.274.896,10	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762199		2,100	1,200			2,520		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762201		7,540	1,200			9,048		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762203		0,620	1,200			0,744		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762205		0,857	1,200			1,028		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762207		11,529	1,200			13,835		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762209		10,954	1,200			13,145		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762211		20,518	1,200			24,622		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762215		4,990	1,200			5,988		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762217		7,800	1,200			9,360		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762219		6,033	1,200			7,240		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762221		7,861	1,200			9,433		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762223		6,991	1,200			8,389		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762225		0,635	1,200			0,762		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762227		3,928	1,200			4,714		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762231		4,532	1,200			5,438		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762761		4,940	1,200			5,928		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:763775		0,835	1,200			1,002		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:763784		0,373	1,200			0,448		
		Totale	m					130,592	5,91	771,80
27940	01.P08.G00.050	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6,2								
		PI_PP, 0,200, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762213		11,530	1,150			13,260		
		Totale	m					13,260	15,37	203,81
		<i>Piano vasche</i>								
28320	05.P61.B10.135	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 3 attacco DN 100								
		ME_PAG_S-TR-P3; ID: 776938		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	3.034,08	3.034,08
28300	05.P61.B10.195	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150								
		ME_PAG_S-P1; ID: 776937		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	10.296,72	10.296,72
		A RIPORTARE								9.289.202,51

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
28310	05.P61.B10.195	RIPORTO Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150 ME_PAG_S-P2; ID: 776936 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	10.296,72	9.289.202,51 10.296,72
27960	07.P08.I10.020	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ... o manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 100 PA_VFA_DN100, ID:776952 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	491,28	491,28
27970	07.P08.I10.030	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ... o manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 150 PA_VFA_DN150, ID:776955 PA_VFA_DN150, ID:776958 Totale	cadauno	1,000 1,000				1,000 1,000 2,000	667,29	1.334,58
28040	09.P02.B15.030	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in acciai ... PN 10 UNI 2223/67 con gradino rialzato UNI 2229; f) DN 150 PA_VNR_DN100; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN100; ID: 776943 PA_VNR_DN150; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN150; ID: 776944 PA_VNR_DN150; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN150; ID: 776947 Totale	cadauno	1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 3,000	861,81	2.585,43
27930	01.A19.E14.015	<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i> Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762237 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762239 Totale	m	8,936 0,633	1,200 1,200			10,723 0,760 11,483	14,37	165,01
27900	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762237 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762239 Totale	m	8,936 0,633	1,200 1,200			10,723 0,760 11,483	5,91	67,86
		<i>Livelli multipli</i> A RIPORTARE								9.304.143,39

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
27935	01.A19.E14.015	RIPORTO Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762233							9.304.143,39	
		Totale	m	20,374	1,200			24,449		
								24,449	14,37	
27905	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:762233								
		Totale	m	20,374	1,200			24,449		
								24,449	5,91	
		Impianto di aggettamento <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
28005	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2" PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 777001 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 792422 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 793349 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 794285 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 794293 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 794381 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 794754 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 794789 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 794825 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 827370 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 827426 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 827482								
		Totale	kg	31,644	1,100			34,808		
								803,972	16,92	
		<i>Piano vasche</i>								
28006	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2" PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 776939 PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 776941 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 776945 PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 776948								
				2,389	1,100			2,628		
				1,336	1,100			1,470		
				1,605	1,100			1,766		
				2,323	1,100			2,555		
		A RIPORTARE							9.318.242,42	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.318.242,42	
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 776953		11,005	1,100			12,106		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 776956		15,186	1,100			16,705		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 776959		14,784	1,100			16,262		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 776965		9,862	1,100			10,848		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 776969		9,620	1,100			10,582		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 776971		15,523	1,100			17,075		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 776975		14,859	1,100			16,345		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 777033		14,733	1,100			16,206		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 795080		6,216	1,100			6,838		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 795102		15,837	1,100			17,421		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 797633		15,266	1,100			16,793		
		Totale	kg					165,600	16,92	
		<i>Livelli multipli</i>								
28007	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 776961		631,018	1,100			694,120		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 792420		389,216	1,100			428,138		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 792479		631,019	1,100			694,121		
		Totale	kg					1.816,379	16,92	
		Impianto fognario smaltimento acque								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
393260	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 746893		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 747466		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762261		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762262		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762263		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762264		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762265		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762266		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762267		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							9.351.777,50	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.351.777,50	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762268		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762269		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762270		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762272		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762273		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 827245		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					15,000	118,99	1.784,85
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
393270	AP.MEC.0071	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico)								
		Pozzetto Lineare Raccolta Acque; ID: 762247		1,000	1,996			1,996		
		Pozzetto Lineare Raccolta Acque; ID: 762248		1,000	1,996			1,996		
		Totale	m					3,992	231,01	922,19
393265	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 747495		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 747502		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762244		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762245		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762246		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762250		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762251		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762252		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762253		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762254		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762255		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762256		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762257		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762258		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762259		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 762260		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							9.354.484,54	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
		RIPORTO Totale	cadauno					16,000	118,99	9.354.484,54 1.903,84	
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento Euro Impianto di ventilazione e condizionamento Impianto di condizionamento (termico) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								90.084,39	
396880	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22 PR_UNI_REI 120; ID: 879698 PR_UNI_REI 120; ID: 879706 PR_UNI_REI 120; ID: 879726 PR_UNI_REI 120; ID: 879733 PR_UNI_REI 120; ID: 879831 PR_UNI_REI 120; ID: 879844 PR_UNI_REI 120; ID: 879914 PR_UNI_REI 120; ID: 879936 PR_UNI_REI 120; ID: 879952 PR_UNI_REI 120; ID: 879959 PR_UNI_REI 120; ID: 880071 PR_UNI_REI 120; ID: 880090 PR_UNI_REI 120; ID: 880118 PR_UNI_REI 120; ID: 880125		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			
		Totale	cadauno					14,000	6,27	87,78	
28220	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 745625 PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 745629 PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 745635 PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 745637 PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 745661 PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 745663 PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 745748 PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 745750		1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	0,003 0,016 0,058 0,122 0,001 0,003 1,835 2,522			0,003 0,018 0,064 0,134 0,001 0,003 2,019 2,774			
		A RIPORTARE								9.356.476,16	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.356.476,16	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 745843		1,100	0,438			0,482		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 745845		1,100	1,356			1,492		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 746016		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 746020		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 746026		1,100	0,108			0,119		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 746028		1,100	0,162			0,178		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 746036		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 746038		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 746439		1,100	0,023			0,025		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 746443		1,100	0,018			0,020		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 746566		1,100	0,043			0,047		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 746568		1,100	0,077			0,085		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 746767		1,100	2,247			2,472		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 746823		1,100	1,260			1,386		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 818496		1,100	0,552			0,607		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 818498		1,100	0,977			1,075		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819332		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819335		1,100	0,806			0,887		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819346		1,100	0,005			0,006		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819349		1,100	5,971			6,568		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819381		1,100	1,403			1,543		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819383		1,100	1,034			1,137		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819470		1,100	1,368			1,505		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819472		1,100	0,996			1,096		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819485		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819498		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819564		1,100	1,641			1,805		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819566		1,100	2,928			3,221		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819568		1,100	1,641			1,805		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819570		1,100	1,194			1,313		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 825834		1,100	0,547			0,602		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 825836		1,100	0,751			0,826		
		A RIPORTARE							9.356.476,16	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.356.476,16	
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 825848		1,100	0,046			0,051		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 825850		1,100	0,043			0,047		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 825883		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 825894		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 879696		1,100	0,067			0,074		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 879704		1,100	0,099			0,109		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 879724		1,100	0,119			0,131		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 879731		1,100	0,224			0,246		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 879829		1,100	0,074			0,081		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 879842		1,100	0,146			0,161		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 879912		1,100	6,323			6,955		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 879934		1,100	8,684			9,552		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 879950		1,100	1,003			1,103		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 879957		1,100	8,187			9,006		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 880069		1,100	0,107			0,118		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 880088		1,100	0,177			0,195		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 880116		1,100	0,139			0,153		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 880123		1,100	0,210			0,231		
		Totale	kg					63,669	40,71	2.591,96
28190	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf ME_UE-VRF_50; ID: 746438		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	24.687,01
28240	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici ME_UI-SOF_16; ID: 745624 ME_UI-SOF_16; ID: 746015		1,000 1,000				1,000 1,000		
		Totale	cadauno					2,000	7.216,62	14.433,24
396890	05.P57.B50.005	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		A RIPORTARE								9.398.188,37

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.398.188,37	
		PR_UNI_REI 120; ID: 880215		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880225		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880232		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880248		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880297		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880313		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880371		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880387		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880406		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880413		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880513		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880529		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880599		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880627		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880691		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880704		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880741		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 880757		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					18,000	6,27	112,86
28230	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 747517		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 747521		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 747527		1,100	0,180			0,198		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 747529		1,100	0,291			0,320		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 747537		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 747539		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 747600		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 747604		1,100	0,009			0,010		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 747610		1,100	0,258			0,284		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 747612		1,100	0,375			0,413		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 747620		1,100	0,001			0,001		
		A RIPORTARE								9.398.301,23

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.398.301,23	
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 747622		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 747645		1,100	0,011			0,012		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 747647		1,100	0,011			0,012		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 747661		1,100	0,076			0,084		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 747663		1,100	0,136			0,150		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 747665		1,100	2,246			2,471		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 747669		1,100	1,259			1,385		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 747731		1,100	0,569			0,626		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 747733		1,100	0,782			0,860		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 747756		1,100	0,138			0,152		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 747758		1,100	0,076			0,084		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819621		1,100	0,083			0,091		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819623		1,100	0,159			0,175		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819625		1,100	14,632			16,095		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819627		1,100	8,205			9,026		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819804		1,100	0,595			0,655		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819806		1,100	1,052			1,157		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819822		1,100	0,004			0,004		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819825		1,100	0,518			0,570		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819842		1,100	0,005			0,006		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819845		1,100	0,372			0,409		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819888		1,100	1,327			1,460		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819890		1,100	1,154			1,269		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 819892		1,100	0,998			1,098		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 819894		1,100	0,568			0,625		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 820036		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 820040		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 820046		1,100	0,257			0,283		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 820048		1,100	0,370			0,407		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 820056		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 820058		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 820449		1,100	0,016			0,018		
		A RIPORTARE							9.398.301,23	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.398.301,23	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 820463		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 820476		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 820489		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 820502		1,100	0,027			0,030		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 820505		1,100	2,355			2,591		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 820524		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 820527		1,100	0,837			0,921		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 820651		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 820655		1,100	0,009			0,010		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 820661		1,100	0,262			0,288		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 820663		1,100	0,383			0,421		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 820671		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 820673		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 820811		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 820814		1,100	1,249			1,374		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 820830		1,100	0,027			0,030		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 820833		1,100	1,721			1,893		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 880213		1,100	0,034			0,037		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 880223		1,100	0,059			0,065		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 880230		1,100	8,701			9,571		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 880246		1,100	15,535			17,089		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 880295		1,100	0,104			0,114		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 880311		1,100	0,198			0,218		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 880369		1,100	2,443			2,687		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 880385		1,100	1,386			1,525		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 880404		1,100	2,525			2,778		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 880411		1,100	1,439			1,583		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 880511		1,100	0,101			0,111		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 880527		1,100	0,158			0,174		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 880597		1,100	0,138			0,152		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 880625		1,100	0,213			0,234		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 880689		1,100	0,106			0,117		
		A RIPORTARE							9.398.301,23	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.398.301,23	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 880702		1,100	0,172			0,189		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 880739		1,100	0,072			0,079		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 880755		1,100	0,211			0,232		
		Totale	kg					85,107	40,71	
28200	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf								
		ME_UE-VRF_50; ID: 747644		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	
28210	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_11; ID: 747516		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_11; ID: 820035		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	2.890,66	
28250	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_16; ID: 747599		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 820650		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	7.216,62	
		Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
905140	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 858597		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 858604		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 858610		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 858622		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 858626		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 858644		1,000	0,080	100,000		8,000		
		Totale	dm²					48,000	10,95	
27980	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm								
		A RIPORTARE							9.447.193,11	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.447.193,11	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858598		4,536	1,150			5,216		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858600		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858601		7,679	1,150			8,831		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858602		26,203	1,150			30,133		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858606		2,512	1,150			2,889		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858611		3,960	1,150			4,554		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858613		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858614		3,783	1,150			4,350		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858616		26,370	1,150			30,326		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858618		3,088	1,150			3,551		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858623		3,681	1,150			4,233		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858625		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858627		4,632	1,150			5,327		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858629		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858630		0,608	1,150			0,699		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858633		0,361	1,150			0,415		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858635		0,380	1,150			0,437		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 858636		0,006	1,150			0,007		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869721		0,784	1,150			0,902		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869818		0,951	1,150			1,094		
		Totale	m ²					103,116	186,35	19.215,67
28260	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RS_F_2400-315; ID: 858605		1,000				1,000		
		ME_RS_F_2400-315; ID: 858617		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	7.715,92
28080	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 858599;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 858612;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 858624;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 858628;		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								9.474.124,70

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	cadauno					4,000	652,91	9.474.124,70 2.611,64
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
905150	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 869325		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 869332		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 869338		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 869350		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 869354		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 869372		1,000	0,080	100,000		8,000		
		Totale	dm²					48,000	10,95	525,60
27990	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 – compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm								
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869326		3,888	1,150			4,471		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869328		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869329		7,679	1,150			8,831		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869330		26,223	1,150			30,156		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869334		3,160	1,150			3,634		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869339		3,312	1,150			3,809		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869341		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869342		3,783	1,150			4,350		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869344		26,399	1,150			30,359		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869346		3,736	1,150			4,296		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869351		3,033	1,150			3,488		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869353		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869355		3,984	1,150			4,582		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869357		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869358		0,608	1,150			0,699		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869361		0,361	1,150			0,415		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869363		0,380	1,150			0,437		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869364		0,006	1,150			0,007		
		A RIPORTARE								9.477.261,94

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							9.477.261,94	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869917		0,789	1,150			0,907		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 869918		0,965	1,150			1,110		
		Totale	m²					101,703	186,35	
28270	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RSF_2400-315; ID: 869333		1,000				1,000		
		ME_RSF_2400-315; ID: 869345		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	
28090	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 869327;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 869340;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 869352;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 869356;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	652,91	
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro								
		Impianto di ventilazione emergenza								
		Impianto di ventilazione antincendio								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
393020	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti								
		Pannelli autoportanti fonoisolanti		1,00	30,80			30,80		
		Totale	m²					30,80	39,66	
396830	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi]								
		Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore1; ID: 906550		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	86.554,34	
28170	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RSF_432000-2240; ID: 741173		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	204.605,34	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
		A RIPORTARE							9.798.923,06	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
393025	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti Pannelli autoportanti fonoisolanti RIPORTO							9.798.923,06	
		Totale	m²	1,00	30,80			30,80		
								30,80	39,66	
396840	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi] Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore2; ID: 906552								
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
								1,000	86.554,34	
28180	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi] ME_RSF_432000-2240; ID: 741487								
		Totale	cadauno	1,000				1,000		
								1,000	204.605,34	
		<i>Livelli multipli</i>								
394460	03.P25.A60.015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura Sonda di temperatura								
		Totale	cadauno		4,000			4,000		
								4,000	226,79	
394480	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia. sonda di velocità								
		Totale	cadauno		2,000			2,000		
								2,000	773,13	
394490	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria pressostato differenziale								
		Totale	cadauno		2,000			2,000		
								2,000	528,07	
394470	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmettitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica Sonda di umidità								
		Totale	cadauno		2,000			2,000		
								2,000	300,81	
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro							588.873,60	
		A RIPORTARE							10.095.415,45	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.095.415,45	
28720	06.A20.N01.010	Pozzi Impianti antincendio Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SP_EST-P_CO2; ID: 808591 SP_EST-P_CO2; ID: 808744 SP_EST-P_CO2; ID: 808747 SP_EST-P_CO2; ID: 808864 Totale	cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000				4,000	121,98	487,92
397090	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 808591 SP_EST-P_CO2; ID: 808744 SP_EST-P_CO2; ID: 808747 SP_EST-P_CO2; ID: 808864 Totale	cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000				4,000	5,64	22,56
28730	06.A20.N01.010	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio por ... uente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SP_EST-P_CO2; ID: 809382 SP_EST-P_CO2; ID: 809491 SP_EST-P_CO2; ID: 809504 SP_EST-P_CO2; ID: 809513 Totale	cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000				4,000	121,98	487,92
397100	06.A20.N04.005	F.O. di Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SP_EST-P_CO2; ID: 809382 SP_EST-P_CO2; ID: 809491 SP_EST-P_CO2; ID: 809504		1,000 1,000 1,000				3,000		
		A RIPORTARE								10.096.413,85

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema
PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.096.413,85	
		SP_EST-P_CO2; ID: 809513		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	5,64	
		Impianto antincendio segnaletica <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
397330	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore								
		SP_EST-P_CO2; ID: 808591		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 808744		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 808747		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 808864		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	3,24	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
397340	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore								
		SP_EST-P_CO2; ID: 809382		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 809491		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 809504		1,000				1,000		
		SP_EST-P_CO2; ID: 809513		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	3,24	
		Totale Impianti antincendio Euro								
		Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria) <i>Piano banchine (livello-3)</i>								
28550	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile								
		PA_RUB-LAV; ID: 787233		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	
395030	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786390		0,657	1,100			0,723		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786409		1,054	1,100			1,159		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786423		1,051	1,100			1,156		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786439		1,252	1,100			1,377		
		A RIPORTARE							10.096.476,83	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico
Opere a Corpo
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema
PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.096.476,83	
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786448		0,897	1,100			0,987		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786458		1,553	1,100			1,708		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786466		1,048	1,100			1,153		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786492		1,452	1,100			1,597		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786534		1,397	1,100			1,537		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786547		1,702	1,100			1,872		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786556		1,903	1,100			2,093		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786564		1,449	1,100			1,594		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786573		1,502	1,100			1,652		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786582		1,644	1,100			1,808		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786591		1,143	1,100			1,257		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786600		0,562	1,100			0,618		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786612		9,827	1,100			10,810		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 787229		0,125	1,100			0,138		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 835004		0,864	1,100			0,950		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 835015		0,532	1,100			0,585		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 835052		5,716	1,100			6,288		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 835184		0,339	1,100			0,373		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 835192		0,598	1,100			0,658		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 838702		0,268	1,100			0,295		
		Totale	kg					42,388	16,97	719,32
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
28530	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile PA_RUB-LAV; ID: 784391		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	14,50
395000	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 784387 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 784389 PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 784396		8,790 0,055 19,861	1,100 1,100 1,100			9,669 0,061 21,847		
		A RIPORTARE								10.097.210,65

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.097.210,65	
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 785433		1,302	1,100			1,432		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 785511		1,596	1,100			1,756		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 853725		0,032	1,100			0,035		
		Totale	kg					34,800	16,97	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
28540	01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile								
		PA_RUB-LAV; ID: 784737		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	14,50	
395010	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 784646		19,865	1,100			21,852		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 784733		8,790	1,100			9,669		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 784735		0,055	1,100			0,061		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 785946		1,158	1,100			1,274		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 786012		1,760	1,100			1,936		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 853445		0,089	1,100			0,098		
		Totale	kg					34,890	16,97	
		<i>Livelli multipli</i>								
395020	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... iunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 785955		51,071	1,100			56,178		
		PI_FeZn_CA-FI, 0,025, I-AFS, ID: 785985		12,496	1,100			13,746		
		Totale	kg					69,924	16,97	
		Impianto di drenaggio e scarico								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
394900	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 737888		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 741307		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 741321		1,591	1,200			1,909		
		A RIPORTARE							10.099.594,40	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.099.594,40	
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 741334		0,098	1,200			0,118		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 741403		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 741442		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 741454		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 741458		1,588	1,200			1,906		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 741462		0,101	1,200			0,121		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 741466		3,815	1,200			4,578		
		Totale	m					14,700	8,91	
394960	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771853		7,249	1,200			8,699		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771855		8,022	1,200			9,626		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771859		7,109	1,200			8,531		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771861		2,484	1,200			2,981		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771863		4,698	1,200			5,638		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771865		6,367	1,200			7,640		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771867		7,302	1,200			8,762		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771869		3,047	1,200			3,656		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771871		1,982	1,200			2,378		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771873		3,928	1,200			4,714		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:774105		3,330	1,200			3,996		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:774316		1,145	1,200			1,374		
		Totale	m					67,995	14,37	
394880	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:737888		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741307		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741321		1,591	1,200			1,909		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741334		0,098	1,200			0,118		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741403		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741442		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741454		0,481	1,200			0,577		
		A RIPORTARE							10.100.702,47	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.100.702,47	
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741458		1,588	1,200			1,906		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741462		0,101	1,200			0,121		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:741466		3,815	1,200			4,578		
		Totale	m					14,700	1,42	
394920	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771853		7,249	1,200			8,699		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771855		8,022	1,200			9,626		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771859		7,109	1,200			8,531		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771861		2,484	1,200			2,981		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771863		4,698	1,200			5,638		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771865		6,367	1,200			7,640		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771867		7,302	1,200			8,762		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771869		3,047	1,200			3,656		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771871		1,982	1,200			2,378		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771873		3,928	1,200			4,714		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:774105		3,330	1,200			3,996		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:774316		1,145	1,200			1,374		
		Totale	m					67,995	5,91	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
394910	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... lene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50								
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742525		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742533		0,495	1,200			0,594		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742537		1,583	1,200			1,900		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742541		0,112	1,200			0,134		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742545		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742558		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742566		0,495	1,200			0,594		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742570		1,583	1,200			1,900		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742574		0,112	1,200			0,134		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 742578		3,815	1,200			4,578		
		A RIPORTARE							10.101.125,19	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.101.125,19	
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 831584		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 831592		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 831596		2,186	1,200			2,623		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 832042		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 832050		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP; 0,040; Sistema di tubazioni: Acque bianche; ID: 833396		2,186	1,200			2,623		
		Totale	m					21,484	8,91	
394970	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771857		7,111	1,200			8,533		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771875		4,443	1,200			5,332		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771877		7,620	1,200			9,144		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771879		8,125	1,200			9,750		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771881		6,279	1,200			7,535		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771883		4,697	1,200			5,636		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771885		2,108	1,200			2,530		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771887		7,227	1,200			8,672		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771889		2,391	1,200			2,869		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771891		3,046	1,200			3,655		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771893		4,100	1,200			4,920		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771895		1,537	1,200			1,844		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771897		1,980	1,200			2,376		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771899		0,517	1,200			0,620		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771903		3,265	1,200			3,918		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771905		1,713	1,200			2,056		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771924		1,380	1,200			1,656		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:773948		3,330	1,200			3,996		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:774145		1,145	1,200			1,374		
		Totale	m					86,416	14,37	
394890	01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3								
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742525		0,140	1,200			0,168		
		A RIPORTARE							10.102.558,41	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.102.558,41	
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742533		0,495	1,200			0,594		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742537		1,583	1,200			1,900		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742541		0,112	1,200			0,134		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742545		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742558		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742566		0,495	1,200			0,594		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742570		1,583	1,200			1,900		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742574		0,112	1,200			0,134		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:742578		3,815	1,200			4,578		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:831584		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:831592		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:831596		2,186	1,200			2,623		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:832042		0,140	1,200			0,168		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:832050		0,481	1,200			0,577		
		PI_PP, 0,040, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:833396		2,186	1,200			2,623		
		Totale	m					21,484	1,42	30,51
394930	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771857		7,111	1,200			8,533		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771875		4,443	1,200			5,332		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771877		7,620	1,200			9,144		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771879		8,125	1,200			9,750		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771881		6,279	1,200			7,535		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771883		4,697	1,200			5,636		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771885		2,108	1,200			2,530		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771887		7,227	1,200			8,672		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771889		2,391	1,200			2,869		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771891		3,046	1,200			3,655		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771893		4,100	1,200			4,920		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771895		1,537	1,200			1,844		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771897		1,980	1,200			2,376		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771899		0,517	1,200			0,620		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771903		3,265	1,200			3,918		
		A RIPORTARE								10.102.588,92

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.102.588,92	
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771905		1,713	1,200			2,056		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771924		1,380	1,200			1,656		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:773948		3,330	1,200			3,996		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:774145		1,145	1,200			1,374		
		Totale	m					86,416	5,91	
		<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>								
394990	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771917		5,337	1,200			6,404		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771919		0,806	1,200			0,967		
		Totale	m					7,371	14,37	
394950	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771917		5,337	1,200			6,404		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771919		0,806	1,200			0,967		
		Totale	m					7,371	5,91	
		<i>Livelli multipli</i>								
394980	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, pe ... etilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771909		21,031	1,200			25,237		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771913		21,042	1,200			25,250		
		Totale	m					50,487	14,37	
394940	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771909		21,031	1,200			25,237		
		PI_PP, 0,110, Sistema di tubazioni: Acque bianche, ID:771913		21,042	1,200			25,250		
		Totale	m					50,487	5,91	
		Impianto di aggettamento								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
395060	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 806341		66,465	1,100			73,112		
		A RIPORTARE							10.104.273,00	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.104.273,00	
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 806390		98,120	1,100			107,932		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 806495		102,128	1,100			112,341		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 806950		1,485	1,100			1,634		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 806962		172,524	1,100			189,776		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 807010		0,063	1,100			0,069		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 807881		9,733	1,100			10,706		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 807891		178,664	1,100			196,530		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 807955		3,949	1,100			4,344		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 807963		12,497	1,100			13,747		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 807971		112,093	1,100			123,302		
		Totale	kg					833,493	16,92	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
395040	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 805345		6,020	1,100			6,622		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 805457		6,734	1,100			7,407		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 805521		2,378	1,100			2,616		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 806161		3,562	1,100			3,918		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 830829		10,688	1,100			11,757		
		Totale	kg					32,320	16,92	
		<i>Piano vasche</i>								
28760	05.P61.B10.135	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 3 attacco DN 100 ME_PAG_S-TR-P3; ID: 809613		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	3.034,08	
28740	05.P61.B10.195	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150 ME_PAG_S-P1; ID: 809648		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	10.296,72	
28750	05.P61.B10.195	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150								
		A RIPORTARE							10.132.253,35	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.132.253,35	
		ME_PAG_S-P2; ID: 809612		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	10.296,72	
395070	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 809614		3,123	1,100			3,435		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 809620		1,963	1,100			2,159		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 809628		27,195	1,100			29,915		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 809632		28,180	1,100			30,998		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 809634		13,454	1,100			14,799		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 809640		1,945	1,100			2,140		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 809644		45,603	1,100			50,163		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 809650		3,310	1,100			3,641		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 809653		26,294	1,100			28,923		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 809655		1,470	1,100			1,617		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 809657		8,601	1,100			9,461		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 809859		1,336	1,100			1,470		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 809862		18,664	1,100			20,530		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 809864		2,222	1,100			2,444		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 809866		3,988	1,100			4,387		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 809870		9,639	1,100			10,603		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 810394		26,089	1,100			28,698		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 810486		47,466	1,100			52,213		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 810572		54,177	1,100			59,595		
		Totale	kg					357,191	16,92	
28450	07.P08.I10.020	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ... o manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 100								
		PA_VFA_DN100, ID:809624		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	491,28	
28460	07.P08.I10.030	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ... o manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 150								
		PA_VFA_DN150, ID:809627		1,000				1,000		
		A RIPORTARE							10.149.085,02	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
28520	09.P02.B15.030	PA_VFA_DN150, ID:809652								
		RIPORTO							10.149.085,02	
		Totale	cadauno	1,000				1,000	667,29	1.334,58
								2,000		
28520	09.P02.B15.030	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in acciai ... PN 10 UNI 2223/67 con gradino rialzato UNI 2229; f) DN 150								
		PA_VNR_DN150; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN150; ID: 809619		1,000				1,000		
		PA_VNR_DN150; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN150; ID: 809649		1,000				1,000		
		PA_VNR_DN100; M-PA_VNR: M-PA_VNR_DN100; ID: 809861		1,000				1,000		
		Totale	cadauno				3,000	861,81	2.585,43	
395050	05.P67.D30.015	<i>Livelli multipli</i>								
		Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... unzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2"								
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 805445		526,609	1,100			579,270		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,100; S-RAA; ID: 805447		322,750	1,100			355,025		
		PI_FeZn_CA-FI; 0,150; S-RAA; ID: 805449		530,616	1,100		583,678			
		Totale	kg				1.517,973	16,92	25.684,10	
395100	AP.MEC.0073	Impianto fognario smaltimento acque								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
		Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 749547		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 750295		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771939		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771940		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771941		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771942		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771943		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771944		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771945		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771946		1,000				1,000		
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771947		1,000				1,000		
Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771948		1,000				1,000				
Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771949		1,000				1,000				
		A RIPORTARE							10.178.689,13	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.178.689,13	
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771950		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				14,000	118,99	1.665,86	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
395120	AP.MEC.0071	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico)								
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 771923		1,000	4,000		4,000			
		Pozzetto lineare di raccolta acque; ID: 771938		1,000	5,018		5,018			
		Totale	m				9,018	231,01	2.083,25	
395110	AP.MEC.0073	Pozzetto con chiusino fino a 60x60cm								
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 750318		1,000			1,000			
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 750325		1,000			1,000			
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771926		1,000			1,000			
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771927		1,000			1,000			
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771928		1,000			1,000			
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771929		1,000			1,000			
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771930		1,000			1,000			
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771931		1,000			1,000			
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771932		1,000			1,000			
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771933		1,000			1,000			
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771934		1,000			1,000			
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771935		1,000			1,000			
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771936		1,000			1,000			
		Pozzetto quadrato di raccolta acque; ID: 771937		1,000			1,000			
		Totale	cadauno				14,000	118,99	1.665,86	
		Totale Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento Euro							87.641,77	
		Impianto di ventilazione e condizionamento								
		Impianto di condizionamento (termico)								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
28590	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		A RIPORTARE							10.184.104,10	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.184.104,10	
28600	05.P57.B50.005	PR_UNI_REI 120; ID: 853727 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	6,27 6,27	
		Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 883546		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883554		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883562		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883572		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883678		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883691		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883713		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883741		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883802		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883809		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883831		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883838		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883929		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883936		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883976		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 883986		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					16,000	6,27	
28670	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva								
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 737773		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 737838		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 737924		1,100	0,149			0,164		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 737926		1,100	0,228			0,251		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 741434		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 741438		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 741444		1,100	0,146			0,161		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 741446		1,100	0,224			0,246		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 741529		1,100	0,033			0,036		
		A RIPORTARE							10.184.210,69	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.184.210,69	
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 741540		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 741559		1,100	1,813			1,994		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 741575		1,100	2,489			2,738		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 741698		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 741830		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 741913		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 741971		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 741987		1,100	0,977			1,075		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 741989		1,100	3,857			4,243		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742013		1,100	0,089			0,098		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742015		1,100	0,102			0,112		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742315		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742340		1,100	0,057			0,063		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742397		1,100	0,201			0,221		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742399		1,100	0,279			0,307		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742418		1,100	0,218			0,240		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742420		1,100	0,311			0,342		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742467		1,100	0,443			0,487		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742469		1,100	0,573			0,630		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742488		1,100	2,272			2,499		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742499		1,100	1,274			1,401		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832237		1,100	0,662			0,728		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832239		1,100	0,906			0,997		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832282		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832293		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832339		1,100	1,006			1,107		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832341		1,100	1,403			1,543		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832368		1,100	0,060			0,066		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832370		1,100	0,069			0,076		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832443		1,100	0,205			0,226		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832445		1,100	0,281			0,309		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832491		1,100	0,235			0,259		
		A RIPORTARE							10.184.210,69	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.184.210,69	
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832493		1,100	0,332			0,365		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832518		1,100	0,616			0,678		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832520		1,100	0,844			0,928		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832575		1,100	0,233			0,256		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832619		1,100	0,459			0,505		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832806		1,100	1,194			1,313		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832808		1,100	1,641			1,805		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832810		1,100	1,641			1,805		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832812		1,100	2,928			3,221		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 883544		1,100	0,819			0,901		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 883552		1,100	1,128			1,241		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 883560		1,100	0,824			0,906		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 883570		1,100	1,128			1,241		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 883676		1,100	0,072			0,079		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 883689		1,100	0,079			0,087		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 883711		1,100	0,043			0,047		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 883739		1,100	0,040			0,044		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 883800		1,100	2,822			3,104		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 883807		1,100	1,366			1,503		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 883829		1,100	2,795			3,075		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 883836		1,100	3,822			4,204		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 883927		1,100	0,144			0,158		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 883934		1,100	0,178			0,196		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 883974		1,100	0,173			0,190		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 883984		1,100	0,218			0,240		
		Totale	kg					50,849	40,71	2.070,06
28640	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf ME_UE-VRF_50; ID: 742301		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	24.687,01
28690	AP.MEC.0063	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		A RIPORTARE								10.210.967,76

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.210.967,76	
		ME_UI-SOF_16; ID: 737275		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 741433		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	7.216,62	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
28580	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 853447		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	6,27	
28610	05.P57.B50.005	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 22								
		PR_UNI_REI 120; ID: 884150		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884157		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884180		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884196		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884371		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884387		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884409		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884425		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884510		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884517		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884527		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884534		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884553		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884575		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884630		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884637		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884680		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884693		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884727		1,000				1,000		
		PR_UNI_REI 120; ID: 884737		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					20,000	6,27	
		A RIPORTARE							125,40	
									10.225.532,67	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
28680	05.P67.C90.005	RIPORTO Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva							10.225.532,67	
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742517		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742521		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742527		1,100	0,154			0,169		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742529		1,100	0,231			0,254		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742550		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742554		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742560		1,100	0,146			0,161		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742562		1,100	0,224			0,246		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742605		1,100	1,168			1,285		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742615		1,100	1,603			1,763		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742626		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742630		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742640		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742642		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742648		1,100	0,782			0,860		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742650		1,100	7,907			8,698		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742654		1,100	0,076			0,084		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742656		1,100	0,089			0,098		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742663		1,100	0,046			0,051		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742665		1,100	0,113			0,124		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742669		1,100	0,264			0,290		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742671		1,100	0,467			0,514		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 742675		1,100	0,318			0,350		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 742677		1,100	0,597			0,657		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 831576		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 831580		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 831586		1,100	0,142			0,156		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 831588		1,100	0,214			0,235		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 831604		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 831606		1,100	0,003			0,003		
		A RIPORTARE							10.225.532,67	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.225.532,67	
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832034		1,100	0,003			0,003		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832038		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832044		1,100	0,142			0,156		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832046		1,100	0,221			0,243		
		PI_RAME; 0,01905; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832060		1,100	0,002			0,002		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832064		1,100	0,001			0,001		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832892		1,100	0,501			0,551		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832894		1,100	0,828			0,911		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832896		1,100	0,861			0,947		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832898		1,100	1,525			1,678		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832972		1,100	2,272			2,499		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 832978		1,100	0,358			0,394		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832996		1,100	1,274			1,401		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 832999		1,100	0,242			0,266		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 833055		1,100	0,288			0,317		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 833057		1,100	0,540			0,594		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 833085		1,100	0,264			0,290		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 833087		1,100	0,466			0,513		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 833105		1,100	0,102			0,112		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 833107		1,100	0,148			0,163		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 833128		1,100	4,483			4,931		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 833130		1,100	7,975			8,773		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 833148		1,100	0,862			0,948		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 833150		1,100	1,535			1,689		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 833232		1,100	0,016			0,018		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 833246		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 833260		1,100	0,017			0,019		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 833271		1,100	0,033			0,036		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 833282		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 833285		1,100	1,167			1,284		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 833301		1,100	0,027			0,030		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 833304		1,100	1,603			1,763		
		A RIPORTARE							10.225.532,67	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.225.532,67	
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 833320		1,100	0,014			0,015		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 833323		1,100	0,150			0,165		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 833339		1,100	0,027			0,030		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 833342		1,100	0,263			0,289		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 884148		1,100	1,143			1,257		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 884155		1,100	2,029			2,232		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 884178		1,100	0,066			0,073		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 884194		1,100	0,083			0,091		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 884369		1,100	0,119			0,131		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 884385		1,100	0,177			0,195		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 884407		1,100	1,137			1,251		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 884423		1,100	2,031			2,234		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 884508		1,100	0,746			0,821		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 884515		1,100	1,369			1,506		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 884525		1,100	4,449			4,894		
		PI_RAME; 0,0222; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 884532		1,100	1,440			1,584		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 884551		1,100	0,158			0,174		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 884573		1,100	0,134			0,147		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 884628		1,100	0,191			0,210		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 884635		1,100	0,154			0,169		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 884678		1,100	0,165			0,182		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 884691		1,100	0,134			0,147		
		PI_RAME; 0,0127; Sistema di tubazioni: Ritorno sistema VRF; ID: 884725		1,100	0,198			0,218		
		PI_RAME; 0,00952; Sistema di tubazioni: Mandata sistema VRF; ID: 884735		1,100	0,161			0,177		
		Totale	kg					64,862	40,71	2.640,53
28650	AP.MEC.0059	Unità esterna impianto ad espansione diretta inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici - oltre 46 fino a 58 kWf ME_UE-VRF_50; ID: 742662		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	24.687,01	24.687,01
28660	AP.MEC.0062	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 11,6 kWf- fino a 13 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici ME_UI-SOF_11; ID: 742549		1,000				1,000		
		A RIPORTARE								10.252.860,21

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.252.860,21	
28700	AP.MEC.0063	ME_UI-SOF_11; ID: 831575 Totale	cadauno	1,000				1,000	2.890,66	5.781,32
								2,000		
		Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità - fino a 14,5 kWf- fino a 16,3 kWt - inclusi allacciamenti frigoriferi ed elettrici								
		ME_UI-SOF_16; ID: 742516		1,000				1,000		
		ME_UI-SOF_16; ID: 832033		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	7.216,62	14.433,24
		Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria) <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
905160	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 864660		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 864667		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 864673		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 864685		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 864689		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 864707		1,000	0,080	100,000		8,000		
		Totale	dm²					48,000	10,95	525,60
28470	AP.MEC.0008	Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 - compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm								
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864661		4,680	1,150			5,382		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864663		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864664		7,439	1,150			8,555		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864665		12,294	1,150			14,138		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864669		2,368	1,150			2,723		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864674		4,104	1,150			4,720		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864676		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864677		3,543	1,150			4,074		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864679		11,694	1,150			13,448		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864681		2,944	1,150			3,386		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864686		3,825	1,150			4,399		
		A RIPORTARE								10.273.600,37

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.273.600,37	
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864688		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864690		4,776	1,150			5,492		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864692		0,033	1,150			0,038		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864693		0,848	1,150			0,975		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864696		0,361	1,150			0,415		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864698		0,380	1,150			0,437		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864699		0,006	1,150			0,007		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864703		6,480	1,150			7,452		
		DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 864705		7,056	1,150			8,114		
		Totale	m ²					83,869	186,35	15.628,99
28710	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RS_F_2400-315; ID: 864668		1,000				1,000		
		ME_RS_F_2400-315; ID: 864680		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					2,000	3.857,96	7.715,92
28560	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2								
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 864662;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 864675;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 864687;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 864691;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	652,91	2.611,64
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
395180	05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ... fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 875468		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 875475		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 875481		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 875493		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 875497		1,000	0,080	100,000		8,000		
		AT_GPM-PL_400x200; ID: 875515		1,000	0,080	100,000		8,000		
		Totale	dm ²					48,000	10,95	525,60
		A RIPORTARE								10.300.082,52

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
395160	AP.MEC.0008	RIPORTO Condotta in silicato di calcio controllo fumi UNI EN 12101-7 - compartimento multiplo; sez. ≤ 1250x1000 mm DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875469 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875471 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875472 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875473 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875477 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875482 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875484 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875485 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875487 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875489 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875494 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875496 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875498 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875500 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875501 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875504 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875506 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875507 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875511 DT_RETT_MC-SIL, , 0,400 x 0,200, ID: 875513 Totale	m ²							10.300.082,52
				2,383	1,150			2,740		
				0,033	1,150			0,038		
				7,421	1,150			8,534		
				12,366	1,150			14,221		
				4,664	1,150			5,364		
				1,807	1,150			2,078		
				0,033	1,150			0,038		
				3,597	1,150			4,137		
				11,742	1,150			13,503		
				5,240	1,150			6,026		
				1,528	1,150			1,757		
				0,033	1,150			0,038		
				2,480	1,150			2,852		
				0,033	1,150			0,038		
				0,794	1,150			0,913		
				0,361	1,150			0,415		
				0,380	1,150			0,437		
				0,006	1,150			0,007		
				6,372	1,150			7,328		
				6,946	1,150			7,988		
								78,452	186,35	14.619,53
395220	AP.MEC.1502	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø315; Potenza nominale 0,55 kW [RSF-Pozzi] ME_RS_F_2400-315; ID: 875476 ME_RS_F_2400-315; ID: 875488 Totale	cadauno							
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
								2,000	3.857,96	7.715,92
395200	AP.MEC.2210	Serranda controllo fumi - sez. ≤ 0,15 m2 DA_SCF-RETT_400x200; ID: 875470; DA_SCF-RETT_400x200; ID: 875483; A RIPORTARE								
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
										10.322.417,97

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.322.417,97	
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 875495;		1,000				1,000		
		DA_SCF-RETT_400x200; ID: 875499;		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					4,000	652,91	
		Totale Impianto di ventilazione e condizionamento Euro							2.611,64	
		Impianto di ventilazione emergenza							140.925,51	
		Impianto di ventilazione antincendio								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
393040	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti								
		Pannelli autoportanti fonoisolanti		1,00	35,20			35,20		
		Totale	m²					35,20	39,66	
395130	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi]								
		Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore1; ID: 925758		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	86.554,34	
395080	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RSF_432000-2240; ID: 736359		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	204.605,34	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
393045	AP.MEC.1086	Fornitura e posa in opera di pannelli autoportanti tipo promat fono isolanti								
		Pannelli autoportanti fonoisolanti		1,00	35,20			35,20		
		Totale	m²					35,20	39,66	
395140	AP.MEC.1087	Fornitura e posa in opera di Silenziatore a setti mobili dimensioni 5600x3600x4500 (h) mm [Vari Pozzi]								
		Assieme Attrezzatura meccanica:Silenziatore2; ID: 925761		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	86.554,34	
395090	AP.MEC.1093	F.O. di Ventilatore assiale bidirezionale - UNI EN 12101-3 F400 - Ø2240; Potenza nominale 250 kW [RSF-Pozzi]								
		ME_RSF_432000-2240; ID: 737117		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	204.605,34	
		A RIPORTARE							10.910.141,03	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							10.910.141,03	
394500	03.P25.A60.015	<i>Livelli multipli</i> Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura Sonda di temperatura			4,000		4,000			
		Totale	cadauno				4,000	226,79	907,16	
394520	05.P56.A20.005	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatu ... rdi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia. sonda di velocità			2,000		2,000			
		Totale	cadauno				2,000	773,13	1.546,26	
394530	AP.MEC.0041	Sonda pressione differenziale per aria pressostato differenziale			2,000		2,000			
		Totale	cadauno				2,000	528,07	1.056,14	
394510	AP.MEC.1052	F.O. di Trasmettitore di temperatura e umidità da canale con uscita analogica Sonda di umidità			2,000		2,000			
		Totale	cadauno				2,000	300,81	601,62	
		Totale Impianto di ventilazione emergenza Euro Importo Lavori Euro							589.222,60 10.914.252,21	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna	5.247.056,08	
<i>Opere a Corpo</i>	<i>5.247.056,08</i>	
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema	5.247.056,08	
PBO - Pozzo di intertratta Bologna	762.517,41	
<u>Impianti antincendio</u>	<u>654,30</u>	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	638,10	
Impianto antincendio segnaletica	16,20	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	<u>8.898,66</u>	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	284,38	
Impianto di drenaggio e scarico	3.282,17	
Impianto fognario smaltimento acque	5.332,11	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	<u>83.616,24</u>	
Impianto di condizionamento (termico)	50.993,95	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	32.622,29	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	<u>669.348,21</u>	
Impianto di ventilazione antincendio	669.348,21	
PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi	704.350,72	
<u>Impianti antincendio</u>	<u>785,16</u>	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	765,72	
Impianto antincendio segnaletica	19,44	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	<u>9.102,68</u>	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	311,84	
Impianto di drenaggio e scarico	3.450,43	
Impianto fognario smaltimento acque	5.340,41	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	<u>102.721,99</u>	
Impianto di condizionamento (termico)	42.027,34	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	60.694,65	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	<u>591.740,89</u>	
Impianto di ventilazione antincendio	591.740,89	
PCO - Pozzo di intertratta Corelli	686.910,99	
<u>Impianti antincendio</u>	<u>654,30</u>	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	638,10	
Impianto antincendio segnaletica	16,20	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	<u>10.371,44</u>	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	754,03	
Impianto di drenaggio e scarico	3.249,00	
Impianto fognario smaltimento acque	6.368,41	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	<u>85.856,75</u>	
Impianto di condizionamento (termico)	51.040,19	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	34.816,56	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	<u>590.028,50</u>	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
-		
Impianto di ventilazione antincendio	590.028,50	
PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare	687.015,91	
<u>Impianti antincendio</u>	785,16	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	765,72	
Impianto antincendio segnaletica	19,44	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	10.289,63	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	754,03	
Impianto di drenaggio e scarico	3.167,19	
Impianto fognario smaltimento acque	6.368,41	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	85.912,62	
Impianto di condizionamento (termico)	51.073,70	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	34.838,92	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	590.028,50	
Impianto di ventilazione antincendio	590.028,50	
PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM	906.871,96	
<u>Impianti antincendio</u>	1.439,46	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	1.403,82	
Impianto antincendio segnaletica	35,64	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	10.071,08	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	1.028,04	
Impianto di drenaggio e scarico	3.490,55	
Impianto fognario smaltimento acque	5.552,49	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	83.394,37	
Impianto di condizionamento (termico)	37.680,00	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	45.714,37	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	811.967,05	
Impianto di ventilazione antincendio	811.967,05	
PRB - Pozzo Rebaudengo	812.542,13	
<u>Impianti antincendio</u>	785,16	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	765,72	
Impianto antincendio segnaletica	19,44	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	6.636,00	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	1.770,57	
Impianto di drenaggio e scarico	1.923,34	
Impianto fognario smaltimento acque	2.942,09	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	62.409,24	
Impianto di condizionamento (termico)	39.843,33	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	22.565,91	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	742.711,73	
Impianto di ventilazione antincendio	742.711,73	
PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco	686.846,96	
<u>Impianti antincendio</u>	654,30	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	638,10	
Impianto antincendio segnaletica	16,20	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento</u>	<u>10.288,68</u>	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	754,03	
Impianto di drenaggio e scarico	3.166,24	
Impianto fognario smaltimento acque	6.368,41	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	<u>85.875,48</u>	
Impianto di condizionamento (termico)	51.072,52	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	34.802,96	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	<u>590.028,50</u>	
Impianto di ventilazione antincendio	590.028,50	
2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico	5.667.196,13	
<i>Opere a Corpo</i>	<i>5.667.196,13</i>	
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema	5.667.196,13	
EMO - Pozzo di Emergenza Mole	55.162,79	
<u>Impianti antincendio</u>	<u>840,12</u>	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	840,12	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento</u>	<u>1.293,94</u>	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	1.293,94	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	<u>53.028,73</u>	
Impianto sovrappressione filtri	53.028,73	
PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto	730.472,64	
<u>Impianti antincendio</u>	<u>1.308,60</u>	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	1.276,20	
Impianto antincendio segnaletica	32,40	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento</u>	<u>13.366,42</u>	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	4.816,86	
Impianto di drenaggio e scarico	4.049,68	
Impianto fognario smaltimento acque	4.499,88	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	<u>127.538,88</u>	
Impianto di condizionamento (termico)	88.310,39	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	39.228,49	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	<u>588.258,74</u>	
Impianto di ventilazione antincendio	588.258,74	
PCB - Pozzo di intertratta Caboto	755.100,08	
<u>Impianti antincendio</u>	<u>785,16</u>	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	765,72	
Impianto antincendio segnaletica	19,44	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento</u>	<u>13.182,35</u>	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	5.638,95	
Impianto di drenaggio e scarico	3.882,59	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Impianto fognario smaltimento acque	3.660,81	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	<u>152.258,97</u>	
Impianto di condizionamento (termico)	89.315,07	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	62.943,90	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	<u>588.873,60</u>	
Impianto di ventilazione antincendio	588.873,60	
PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali	825.344,05	
<u>Impianti antincendio</u>	<u>785,16</u>	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	765,72	
Impianto antincendio segnaletica	19,44	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento</u>	<u>85.866,72</u>	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	4.837,73	
Impianto di drenaggio e scarico	4.178,47	
Impianto di aggottamento	71.873,76	
Impianto fognario smaltimento acque	4.976,76	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	<u>150.346,17</u>	
Impianto di condizionamento (termico)	89.645,93	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	60.700,24	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	<u>588.346,00</u>	
Impianto di ventilazione antincendio	588.346,00	
PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo	832.851,81	
<u>Impianti antincendio</u>	<u>1.046,88</u>	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	1.020,96	
Impianto antincendio segnaletica	25,92	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento</u>	<u>89.401,03</u>	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	7.252,43	
Impianto di drenaggio e scarico	4.931,79	
Impianto di aggottamento	71.647,78	
Impianto fognario smaltimento acque	5.569,03	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	<u>153.708,90</u>	
Impianto di condizionamento (termico)	90.144,96	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	63.563,94	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	<u>588.695,00</u>	
Impianto di ventilazione antincendio	588.695,00	
PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova	819.531,38	
<u>Impianti antincendio</u>	<u>1.046,88</u>	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	1.020,96	
Impianto antincendio segnaletica	25,92	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento</u>	<u>87.138,13</u>	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	5.180,95	
Impianto di drenaggio e scarico	3.955,50	
Impianto di aggottamento	73.641,79	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Impianto fognario smaltimento acque	4.359,89	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	<u>143.000,37</u>	
Impianto di condizionamento (termico)	89.200,11	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	53.800,26	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	<u>588.346,00</u>	
Impianto di ventilazione antincendio	588.346,00	
PPO - Pozzo di intertratta Politecnico	829.896,62	
<u>Impianti antincendio</u>	<u>785,16</u>	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	765,72	
Impianto antincendio segnaletica	19,44	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	<u>90.084,39</u>	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	4.570,44	
Impianto di drenaggio e scarico	33.764,78	
Impianto di aggettamento	47.138,29	
Impianto fognario smaltimento acque	4.610,88	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	<u>150.153,47</u>	
Impianto di condizionamento (termico)	90.279,13	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	59.874,34	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	<u>588.873,60</u>	
Impianto di ventilazione antincendio	588.873,60	
PVR - Pozzo di intertratta Verona	818.836,76	
<u>Impianti antincendio</u>	<u>1.046,88</u>	
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	1.020,96	
Impianto antincendio segnaletica	25,92	
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	<u>87.641,77</u>	
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	3.132,07	
Impianto di drenaggio e scarico	4.678,60	
Impianto di aggettamento	74.416,13	
Impianto fognario smaltimento acque	5.414,97	
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	<u>140.925,51</u>	
Impianto di condizionamento (termico)	88.970,67	
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	51.954,84	
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	<u>589.222,60</u>	
Impianto di ventilazione antincendio	589.222,60	
- Euro		10.914.252,21
- Euro		10.914.252,21

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna	1
Opere a Corpo	1
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema	1
PBO - Pozzo di intertratta Bologna	1
Pozzi	1
Impianti antincendio	1
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	1
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	1
Impianto antincendio segnaletica	1
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	1
Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento	1
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	2
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	2
Impianto di drenaggio e scarico	2
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	2
Impianto fognario smaltimento acque	5
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	5
Impianto di ventilazione e condizionamento	6
Impianto di condizionamento (termico)	6
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	6
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	9
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	9
Impianto di ventilazione emergenza	11
Impianto di ventilazione antincendio	11
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	11
PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi	13
Pozzi	13
Impianti antincendio	13
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	13
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	13
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	13
Impianto antincendio segnaletica	13
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	13
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	14
Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento	14
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	14
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	14
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	14
Impianto di drenaggio e scarico	15
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	15
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	17
Impianto fognario smaltimento acque	19
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	19

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	20
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	21
Impianto di condizionamento (termico)	21
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	21
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	22
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	24
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	24
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	26
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	28
Impianto di ventilazione antincendio	28
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	28
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	29
PCO - Pozzo di intertratta Corelli	30
Pozzi	30
<u>Impianti antincendio</u>	30
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	30
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	30
Impianto antincendio segnaletica	30
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	30
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento</u>	30
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	31
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	31
Impianto di drenaggio e scarico	31
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	31
Impianto fognario smaltimento acque	36
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	36
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	37
Impianto di condizionamento (termico)	37
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	37
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	40
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	40
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	42
Impianto di ventilazione antincendio	42
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	42
PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare	44
Pozzi	44
<u>Impianti antincendio</u>	44
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	44
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	44
Impianto antincendio segnaletica	44
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	44
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggottamento</u>	45
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	45
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	45

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Impianto di drenaggio e scarico	45
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	45
Impianto fognario smaltimento acque	50
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	50
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	51
Impianto di condizionamento (termico)	51
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	52
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	55
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	55
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	57
Impianto di ventilazione antincendio	57
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	57
PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM	59
Pozzi	59
<u>Impianti antincendio</u>	59
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	59
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	59
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	59
Impianto antincendio segnaletica	60
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	60
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	60
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	60
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	60
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	60
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	61
Impianto di drenaggio e scarico	61
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	61
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	65
Impianto fognario smaltimento acque	65
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	65
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	66
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	66
Impianto di condizionamento (termico)	66
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	66
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	69
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	69
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	71
Impianto di ventilazione antincendio	71
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	71
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	71
PRB - Pozzo Rebaudengo	73
Pozzi	73
<u>Impianti antincendio</u>	73
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	73

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	73
Impianto antincendio segnaletica	73
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	73
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	74
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	74
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	74
Impianto di drenaggio e scarico	74
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	74
Impianto fognario smaltimento acque	77
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	77
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	77
Impianto di condizionamento (termico)	77
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	77
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	80
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	80
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	82
Impianto di ventilazione antincendio	82
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	82
PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco	84
Pozzi	84
<u>Impianti antincendio</u>	84
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	84
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	84
Impianto antincendio segnaletica	84
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	84
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	84
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	85
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	85
Impianto di drenaggio e scarico	85
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	85
Impianto fognario smaltimento acque	90
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	90
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	91
Impianto di condizionamento (termico)	91
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	91
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	95
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	95
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	96
Impianto di ventilazione antincendio	96
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	97
2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico	98
Opere a Corpo	98
MEC - Impianti fluidomeccanici non di sistema	98

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
EMO - Pozzo di Emergenza Mole	98
Pozzi	98
<u>Impianti antincendio</u>	98
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	98
<i>Piano banchine (livello-1)</i>	98
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	98
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	98
<i>Piano banchine (livello-1)</i>	98
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	99
Impianto sovrappressione filtri	99
<i>Piano banchine (livello-1)</i>	99
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	100
<i>Livelli multipli</i>	100
PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto	101
Pozzi	101
<u>Impianti antincendio</u>	101
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	101
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	101
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	101
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	102
Impianto antincendio segnaletica	102
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	102
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	102
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	102
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	103
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	103
<i>Piano banchine (livello-4)</i>	103
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	103
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	104
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	105
Impianto di drenaggio e scarico	105
<i>Piano banchine (livello-4)</i>	105
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	106
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	109
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	109
Impianto fognario smaltimento acque	110
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	110
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	111
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	111
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	112
Impianto di condizionamento (termico)	112
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	112
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	116
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	116

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Livelli multipli</i>	117
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	117
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	117
Impianto di ventilazione emergenza	119
Impianto di ventilazione antincendio	119
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	119
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	120
<i>Livelli multipli</i>	120
PCB - Pozzo di intertratta Caboto	122
Pozzi	122
Impianti antincendio	122
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	122
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	122
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	122
Impianto antincendio segnaletica	122
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	122
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	123
Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento	123
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	123
<i>Piano banchine (livello-3)</i>	123
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	124
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	124
<i>Livelli multipli</i>	125
Impianto di drenaggio e scarico	125
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	126
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	127
<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>	129
<i>Livelli multipli</i>	130
Impianto fognario smaltimento acque	130
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	130
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	130
Impianto di ventilazione e condizionamento	131
Impianto di condizionamento (termico)	131
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	131
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	134
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	138
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	138
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	139
Impianto di ventilazione emergenza	141
Impianto di ventilazione antincendio	141
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	141
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	141
<i>Livelli multipli</i>	141
PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali	143

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Pozzi	143
<u>Impianti antincendio</u>	143
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	143
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	143
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	143
Impianto antincendio segnaletica	143
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	143
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	144
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	144
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	144
<i>Piano banchine (livello-3)</i>	144
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	145
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	145
<i>Livelli multipli</i>	146
Impianto di drenaggio e scarico	146
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	146
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	148
<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>	150
<i>Livelli multipli</i>	151
Impianto di aggettamento	151
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	151
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	152
<i>Piano vasche</i>	152
<i>Livelli multipli</i>	153
Impianto fognario smaltimento acque	153
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	154
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	154
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	155
Impianto di condizionamento (termico)	155
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	155
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	160
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	163
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	163
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	164
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	166
Impianto di ventilazione antincendio	166
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	166
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	166
<i>Livelli multipli</i>	166
PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo	168
Pozzi	168
<u>Impianti antincendio</u>	168
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	168
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	168

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	168
Impianto antincendio segnaletica	169
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	169
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	169
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	169
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	169
<i>Piano banchine (livello-3)</i>	169
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	170
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	171
<i>Livelli multipli</i>	172
Impianto di drenaggio e scarico	172
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	172
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	174
<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>	176
<i>Livelli multipli</i>	177
Impianto di aggettamento	177
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	177
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	177
<i>Piano vasche</i>	178
<i>Livelli multipli</i>	179
Impianto fognario smaltimento acque	179
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	179
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	180
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	181
Impianto di condizionamento (termico)	181
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	181
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	184
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	189
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	189
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	190
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	192
Impianto di ventilazione antincendio	192
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	192
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	192
<i>Livelli multipli</i>	193
PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova	194
Pozzi	194
<u>Impianti antincendio</u>	194
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	194
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	194
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	194
Impianto antincendio segnaletica	195
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	195
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	195

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	195
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	195
<i>Piano banchine (livello-3)</i>	195
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	196
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	197
<i>Livelli multipli</i>	198
Impianto di drenaggio e scarico	198
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	198
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	200
<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>	202
<i>Livelli multipli</i>	203
Impianto di aggettamento	203
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	203
<i>Piano vasche</i>	203
<i>Livelli multipli</i>	205
Impianto fognario smaltimento acque	205
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	205
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	206
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	206
Impianto di condizionamento (termico)	206
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	206
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	209
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	212
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	212
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	214
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	215
Impianto di ventilazione antincendio	215
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	215
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	216
<i>Livelli multipli</i>	216
PPO - Pozzo di intertratta Politecnico	218
Pozzi	218
<u>Impianti antincendio</u>	218
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	218
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	218
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	218
Impianto antincendio segnaletica	218
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	218
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	219
<u>Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento</u>	219
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	219
<i>Piano banchine (livello-3)</i>	219
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	220
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	221

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Livelli multipli</i>	221
Impianto di drenaggio e scarico	222
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	222
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	223
<i>Piano vasche</i>	226
<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>	227
<i>Livelli multipli</i>	227
Impianto di aggettamento	228
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	228
<i>Piano vasche</i>	228
<i>Livelli multipli</i>	229
Impianto fognario smaltimento acque	229
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	229
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	230
Impianto di ventilazione e condizionamento	231
Impianto di condizionamento (termico)	231
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	231
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	233
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	237
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	237
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	239
Impianto di ventilazione emergenza	240
Impianto di ventilazione antincendio	240
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	240
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	240
<i>Livelli multipli</i>	241
PVR - Pozzo di intertratta Verona	242
Pozzi	242
Impianti antincendio	242
Impianto antincendio (idrico, water mist, estintori)	242
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	242
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	242
Impianto antincendio segnaletica	243
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	243
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	243
Impianto idrico sanitario, scarichi e aggettamento	243
Impianti idrico-sanitario (adduzioni, acqua calda sanitaria)	243
<i>Piano banchine (livello-3)</i>	243
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	244
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	245
<i>Livelli multipli</i>	245
Impianto di drenaggio e scarico	245
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	245
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	247

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>	250
<i>Livelli multipli</i>	250
Impianto di aggettamento	250
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	250
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	251
<i>Piano vasche</i>	251
<i>Livelli multipli</i>	253
Impianto fognario smaltimento acque	253
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	253
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	254
<u>Impianto di ventilazione e condizionamento</u>	254
Impianto di condizionamento (termico)	254
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	254
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	258
Impianto di ventilazione (immissione, estrazione aria)	262
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	262
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	263
<u>Impianto di ventilazione emergenza</u>	265
Impianto di ventilazione antincendio	265
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	265
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	265
<i>Livelli multipli</i>	266