



PROGETTO

Cluster 2 - Rigenerazione ex Galoppatoio militare Parco dello Sport e dell'educazione ambientale

CLIENTE
Città di Torino
Dipartimento Manutenzioni e Servizi Tecnici
Divisione Manutenzioni
Servizio Infrastrutture per il Commercio e lo Sport
Dipartimento Grandi Opere, Infrastrutture e Mobilità
Divisione Verde e Parchi

RUP/CP
Arch. Maria Vitetta

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Determina D.D. N° 4479 DEL 28/09/2022

SOCIETA' MANDATARIA / Coordinatore del Gruppo di Progettazione / Progettista

**STUDIO
DE FERRARI
ARCHITETTI**

Arch. Vittorio Iacomussi (CGP/PRG)
VIA ANDORNO, 22
10153 - TORINO
studio@deferrariarchitetti.it

PROGETTISTA ARCHITETTONICO / CLP

ipe | progetti
consulting

Arch. Giorgia Maria Barbano (CPS/CLP)
C.SO PRINCIPE ODDONE, 70
10152 - TORINO
g.barbano@ipeprogetti.it

PROGETTISTA DEL PAESAGGIO / CLP

 **lineeverdi**

Chiara Bruno Otella (CLP)
C.SO REGINA MARGHERITA, 104
10152 - TORINO
info@lineeverdi.com

Stefania Naretto (CLP)
C.SO REGINA MARGHERITA, 104
10152 - TORINO
info@lineeverdi.com

PROGETTISTA STRUTTURALE / CLP

ipe | progetti
engineering

Ing. Innocente Porrone (CLP)
C.SO PRINCIPE ODDONE, 70
10152 - TORINO
i.porrone@ipeprogetti.it

CUP CODICE LAVORO
C13I22000080006 5057

CODICE SERVIZIO
ST-IFCOMSP

CODICE LAVORO
RES-PAE

FASE PROGETTUALE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA APPALTO

ELABORATO

Computo metrico estimativo dell'opera

CODICE ELABORATO								CSS	DATA		SCALA
COMMESSA	FASE DI PROGETTAZIONE	AUTORE	AREA	LIVELLO	TIPO FILE	DISCIPLINA	N. DOCUMENTO	05/05/2023	-		
C22-069	FATTIBILITA'	IPEC.	-	-	.doc	-	35 di 39	REV.	01	-	

NOME FILE C22-069-ST-IFCOMSP-A-5057-CSS-35-00-Computoestimativodell'opera

00.900
40.500.900
37.032000
36.987800
56.908



Comune di TORINO

Provincia di TO

Computo metrico estimativo

LAVORI

PARCO DELLO SPORT E DELL'EDUCAZIONE AMBIENTALE - CLUSTER 2 - RIGENERAZIONE EX-GALOPPATOIO

COMMITTENTE CITTA' DI TORINO

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario Piemonte 2023

Progettista STUDIO DE FERRARI ARCHITETTI/IPE PROGETTI

IL TECNICO

Data 24/03/2023



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 NP01_CL2 (C)	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	01 - Opere edili - Apprestamenti di cantiere							
	Lavori di bonifica e pulizia. Raccolta, cernita, movimentazione interna e raggruppamento in loco per tipologia merceologicamente omogenee dei rifiuti coaticamente sparsi sopra al piano di campagna (aree scoperta e all'interno dei fabbricati) per l'ottimizzazione dei successivi flussi di smaltimento/recupero. Rimozione, carico, trasporto e smaltimento presso impianto di trattamento autorizzato di rifiuti costituiti da Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata) (rif. codice CER 15 01) imballaggi di carta e cartone (rif. codice CER 15 01 01), Imballaggi di plastica (rif. codice CER 15 01 02), Imballaggi di legno (rif. codice CER 15 01 03), imballaggi in materiali misti (rif. codice CER 15 01 06), imballaggi in vetro (rif. codice CER 15 01 07), pneumatici fuori uso (rif. codice CER 16 01 03), metalli ferrosi (rif. codice CER 16 01 17), cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif. codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif. codice CER 17 01 07), frazioni oggetto di raccolta differenziata (rif. codice CER 20 01) vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose (rif. codice CER 20 01 27). Oneri discarica esclusi.							
	edificio A) Palazzina servizi Generali		27,000	12,000		324,00		
	edificio E) Stalle		31,000	6,000		186,00		
	edificio D) Tettoia		22,000	5,000		110,00		
	pertinenza interna		26,000	22,000		572,00		
	edificio B) Palazzina Comando		22,000	8,000		176,00		
	edificio C) Uffici/stalle		21,000	10,000		210,00		
	edificio G) Scuderie		38,000	6,500		247,00		
edificio F) Palazzina Piem. Reale		13,500	13,500		182,25			
edificio H) posto manutentivo		7,500	3,000		22,50			
pertinenza esterna e area limitrofa		40,000	30,000		1200,00			
	Sommano mq				3229,75	25,15	81.228,21	
2 1C.27.050.010 0,j (C)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato							
	stimato kg/mq 38 (Np=3229,75*38/100)	1227,305			1227,31			
	Sommano 100 kg				1227,31	16,87	20.704,72	
3 02.P02.A72.01 0 (C)	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m ...							
	edificio B) Palazzina Comando		22,000	8,000	0,400	70,40		
	Sommano m³				70,40	135,04	9.506,82	
4 01.P25.A60.00 5 (C)	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni							
	A RIPORTARE						111.439,75	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							111.439,75 €
	edificio E) scuderie fronte sud		57,050		3,600	205,38		
	edificio E) scuderie fronte ovest		8,350		5,200	43,42		
	edificio E) scuderie fronte nord (parte)		29,640		5,200	154,13		
	edificio A) palazzina servizi generali fronte ovest		6,720		5,200	34,94		
	edificio A) palazzina servizi generali fronte nord		27,250		5,200	141,70		
	edificio A) palazzina servizi generali fronte est		13,870		5,200	72,12		
	edificio G) scuderie fronte sud		36,410		5,200	189,33		
	edificio G) scuderie fronte ovest		9,470		4,000	37,88		
	edificio G) scuderie fronte nord		36,400		4,000	145,60		
	edificio C) selleria fronte ovest		5,400		4,000	21,60		
	edificio C) selleria fronte nord		22,320		4,000	89,28		
	edificio C) selleria fronte est		13,560		4,000	54,24		
	edificio C) scuderie fronte sud su corte interna		14,380		5,200	74,78		
	edificio B) palazzina comando fronte est		22,000		9,000	198,00		
	edificio B) palazzina comando fronte sud		10,170		9,000	91,53		
	edificio B) palazzina comando fronte ovest		22,000		9,000	198,00		
	edificio F) palazzina piem. reale fronte est		18,000		6,200	111,60		
	edificio F) palazzina piem. reale fronte sud		15,600		6,200	96,72		
	edificio F) palazzina piem. reale fronte ovest		18,000		6,200	111,60		
	edificio F) palazzina piem. reale fronte nord		15,600		6,200	96,72		
	Sommano m ²					2168,57	19,05	41.311,26
5 01.P25.A91.00 5 (C)	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese							
	edificio E) fronte sud (mesi 8) 2 impalcati	2,000	57,050	1,100	8,000	1004,08		
	edificio E) fronte ovest (mesi 8) 2 impalcati	2,000	8,350	1,100	8,000	146,96		
	edificio E) fronte nord parte (mesi 8) 2 impalcati	2,000	29,640	1,100	8,000	521,66		
	edificio A) fronte ovest (mesi 8) 2 impalcati	2,000	6,720	1,100	8,000	118,27		
	edificio A) fronte nord (mesi 8) 2 impalcati	2,000	27,250	1,100	8,000	479,60		
	edificio A) fronte est (mesi 8) 2 impalcati	2,000	13,870	1,100	8,000	244,11		
	edificio G) fronte sud (mesi 8) 2 impalcati	2,000	36,410	1,100	8,000	640,82		
	edificio G) fronte ovest (mesi 8) 2 impalcati	2,000	9,470	1,100	8,000	166,67		
	edificio G) fronte nord (mesi 8) 2 impalcati	2,000	36,400	1,100	8,000	640,64		
	edificio C) fronte ovest (mesi 8) 2 impalcati	2,000	5,400	1,100	8,000	95,04		
	edificio C) fronte nord (mesi 8) 2 impalcati	2,000	22,320	1,100	8,000	392,83		
	edificio C) fronte est (mesi 8) 2 impalcati	2,000	13,560	1,100	8,000	238,66		
	edificio C) fronte sud corte interna (mesi 8) 2 impalcati	2,000	14,380	1,100	8,000	253,09		
	edificio B) fronte est (mesi 8) 4 impalcati	4,000	22,000	1,100	8,000	774,40		
	edificio B) fronte sud (mesi 8) 4 impalcati	4,000	10,170	1,100	8,000	357,98		
	edificio B) fronte ovest (mesi 8) 4 impalcati	4,000	22,000	1,100	8,000	774,40		
	edificio F) fronte est (mesi 8) 3 impalcati	3,000	18,000	1,100	8,000	475,20		
	edificio F) fronte sud (mesi 8) 3 impalcati	3,000	15,600	1,100	8,000	411,84		
	edificio F) fronte ovest (mesi 8) 3 impalcati	3,000	18,000	1,100	8,000	475,20		
	edificio F) fronte nord (mesi 8) 3 impalcati	3,000	15,600	1,100	8,000	411,84		
	Sommano m ²					8623,29	3,01	25.956,10
6 01.P25.A60.01 0 (C)	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione							
	A R I P O R T A R E							178.707,11

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							178.707,11 €
7 28.A10.C05.00 5 (C)	viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo (Np=2168,570*7) Sommano m ² MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese edificio B) fronte est edificio B) fronte sud edificio B) fronte ovest edificio F) fronte est edificio F) fronte sud edificio F) fronte ovest edificio F) fronte nord Sommano m ²	15179,990				15179,99 15179,99	3,26	49.486,77
8 28.A10.C05.01 0 (C)	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo (Np=145,640*7) Sommano m ²	1019,480				145,64 1019,48	10,57	1.539,41
9 28.A05.A10.00 5 (C)	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese lavori in quota interno edifici Sommano cad	6,000				6,00 6,00	1,29	1.315,13
10 28.A05.A10.01 0 (C)	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo Sommano cad	12,000				12,00 12,00	18,37	220,44
	A R I P O R T A R E							232.271,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							232.271,82 €
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 01 - Opere edili - Apprestamenti di cantiere							232.271,82
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	02 - Opere edili - Demolizioni/Rimozioni							
11 01.A02.A80.01 0 (C)	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In coppi falda sud edificio E) falda nord edificio A) falda nord edificio G) falda nord edificio C) falda sud edificio C) falda sud edificio C) a ridosso palazzina B) falde est-ovest edificio B) falde edificio F) (Lu=(15,60*8,50)/2) tettoia a ridosso edificio F) fronte sud fienile a ridosso edificio F) fronte ovest (Lu=(6,80*5,20)/2+(5,00*3,60)) Sommano m²		57,050 27,250 36,400 22,320 14,380 7,760 22,500 66,300 9,000 35,680	6,400 5,500 7,300 7,400 5,000 4,000 6,000 5,000		365,12 149,88 265,72 165,17 71,90 31,04 270,00 265,20 45,00 35,68	12,66	21.075,23
12 01.A02.A90.00 5 (C)	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. (Vedi voce numero 11 (m² 1664,71)) Sommano m²	1664,710				1664,71 1664,71	17,61	29.315,54
13 01.A02.C00.00 5 (C)	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 edificio E) (Np=(1,80*2,10)*4+(2,40*2,10)+(1,00*2,10)*3+(0,8*1,10)*4+(0,5*1,20)+(1,60*1,20)) edificio A) (Np=(0,80*1,20)+(1,00*2,10)*10+(1,80*2,10)) edificio B) (Np=(0,8*1,50)*15+(0,8*2,10)*18) edificio C) (Np=(1,20*2,10)*7+(1,00*1,50)*3+(1,80*2,10)) edificio D) (Np=(0,8*2,10)*3+(2,40*2,10)) edificio H) (Np=(1,30*2,10)*2) edificio F) (Np=(1,20*1,50)*7+(0,8*2,10)*9+(1,60*2,10)*2) Sommano m²	32,500 25,740 48,240 25,920 10,080 5,460 34,440				32,50 25,74 48,24 25,92 10,08 5,46 34,44	13,00	2.370,94
14 02.P02.A02.01 0 (C)	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore ... murature interne edificio A) (Np=16,33*4)	65,320			0,300	19,60		
	A R I P O R T A R E							285.033,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							285.033,53 €
	murature interne edificio E) (Np=14,92*2)	29,840			0,400	11,94		
	muratura interna tra edificio A)-E) (magazzini)		6,000	0,400	3,470	8,33		
	muratura interna tra edificio A)-E) (cucine-scuderie)		19,000	0,500	3,470	32,97		
	paddock edificio E) (Lu=2,98+2,83)	15,000	5,810		1,500	130,73		
	muratura interne edificio B) (wc PT) (Np=(6,20*2,30)+(1,50*2,30)*4)	28,060			0,150	4,21		
	muratura interne edificio B) (wc-camerate P1) (Lu=(2,70+2,70+4,50+2,20+3,20+5,00)*3,50)		71,050		0,150	10,66		
	muratura interne edificio C) (bar-magazzini-selleria-uffici) (Np=12,50*4)	50,000			0,250	12,50		
	muratura interna edificio C) (scuderia)		20,400	0,500	4,080	41,62		
	paddock edificio G) (Np=(35,91*2,10)+(3,20*2,10*11))	149,331			0,150	22,40		
	muratura interne edificio F) (wc PT) (Np=((6,20*2)+(12,50*2)+(2,50*4))*3,00)	142,200			0,150	21,33		
	Sommano m ³					316,29	130,05	41.133,51
15 02.P02.A10.02 0 (C)	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m ²							
	messa in comunicazione edifici B/C/G e nuove aperture finestrate (Np=19*(1,20*2,40))	54,720			0,650	35,57		
	Sommano m ³					35,57	516,96	18.388,27
16 01.A19.E60.00 5 (C)	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc.							
	locali di servizio (wc/cucine/bar)	30,000				30,00		
	Sommano cad					30,00	24,22	726,60
17 06.A30.A03.00 5 (C)	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili							
	stima a corpo	1000,000				1000,00		
	Sommano cad					1000,00	1,82	1.820,00
18 06.A30.A03.01 0 (C)	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti							
	stima a corpo	250,000				250,00		
	Sommano cad					250,00	4,54	1.135,00
19 01.A02.A05.02 0 (C)	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in muratura e							
	A R I P O R T A R E							348.236,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							348.236,91 €
	solai in legno, ferro, voltini o a volta							
	fabbricato D) tettoia		21,310	4,000	2,800	238,67		
	fabbricato H) posto man.		7,620	3,060	2,500	58,29		
	fabbricato F) parte fienile		5,810	5,600	4,800	156,17		
	fabbricato F) parte tettoia		9,000	6,000	4,000	216,00		
	Sommano m ³					669,13	13,07	8.745,53
20 01.A02.A08.02 0 (C)	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in pietra							
	edificio G) parete sud	143,050			0,450	64,37		
	a dedurre parti in restauro da preservare	-36,920			0,450	-16,61		
	edificio G) parete ovest	24,950			0,450	11,23		
	a dedurre parti in restauro da preservare	-3,310			0,450	-1,49		
	edificio G) parete nord	143,050			0,450	64,37		
	a dedurre parti in restauro da preservare	-43,810			0,450	-19,71		
	edificio E) parete nord	121,000			0,450	54,45		
	a dedurre parti in restauro da preservare	-34,670			0,450	-15,60		
	edificio E) parete ovest	21,400			0,450	9,63		
	a dedurre parti in restauro da preservare	-2,670			0,450	-1,20		
	edificio E) parete nord	110,980			0,450	49,94		
	a dedurre parti in restauro da preservare	-78,770			0,450	-35,45		
	Sommano m ³					163,93	146,04	23.940,34
21 01.A02.B00.01 0 (C)	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica							
	edificio C) piano terra	175,850				175,85		
	edificio B) piano terra/1 (Np=133,63*2)	267,260				267,26		
	edificio A/E) piano terra	249,720				249,72		
	edificio F) piano rialzato	155,970				155,97		
	edificio G) piano terra	201,930				201,93		
	edificio E) piano terra	132,830				132,83		
	Sommano m ²					1183,56	10,39	12.297,19
22 01.A02.A40.00 5 (C)	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato							
	(Vedi voce numero 21 (m ² 1183,56))	1183,560			0,150	177,53		
	Sommano m ³					177,53	91,32	16.212,04
23 02.P05.B05.01 0 (C)	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da 0 m a 1,50 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo ...							
	edificio C) piano terra per cassonetto isolante su nuovo ingresso/scala/elevatore		8,460	6,700	0,550	31,18		
	fossa elavatore	5,000				5,00		
	Sommano m ³					36,18	187,49	6.783,39
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	A R I P O R T A R E							416.215,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							416.215,40 €
	Totale 02 - Opere edili - Demolizioni/Rimozioni							183.943,58
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	03 - Opere strutturali - Fondazioni							
24 01.A03.B50.01 5 (C)	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190							
	edificio C) ingresso (interasse pali 70 cm circa) (Np=2*30)	60,000			7,500	450,00		
	edificio A) area deposito (interasse pali 70 cm circa)	119,000			7,500	892,50		
	edificio E) porticati (interasse pali 70 cm circa)	62,000			7,500	465,00		
	Sommano m					1807,50	129,93	234.848,48
25 01.A04.B17.02 0 (C)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15							
	area deposito edificio G)	182,610			0,100	18,26		
	area a disposizione edificio C)	173,810			0,100	17,38		
	area a disposizione edificio B)	133,580			0,100	13,36		
	area deposito edifici E/A)	252,000			0,100	25,20		
	area porticati edificio E)				0,100	0,10		
	a dedurre murature esistenti	-16,040			0,100	-1,60		
	Sommano m ³					72,70	118,86	8.641,12
26 01.A04.C30.00 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
	(Vedi voce numero 25 (m ³ 72,7))	72,700				72,70		
	Sommano m ³					72,70	23,10	1.679,37
27 01.A04.H10.00 5 (C)	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	travi fondazione (Np=(31,00*4)+(20,40*4)+(27,90*6)+(21,60*4))	459,400			0,450	206,73		
	Sommano m ²					206,73	38,34	7.926,03
28 01.A04.B26.00 5 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 E S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	A R I P O R T A R E							669.310,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							669.310,40 €
	travi fondazione (Np=(31,00*2)+(20,40*2)+ (27,90*3)+(21,60*2)) platea a dedurre murature esistenti	229,700		0,600	0,450	62,02		
		873,640			0,450	393,14		
		-16,040			0,450	-7,22		
	Sommano m ³					447,94	141,40	63.338,72
29 01.P29.A20.04 0 (C)	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2 Idrofugo per impermeabilizzazioni							
	(Np=6*447,94)	2687,640				2687,64		
	Sommano l					2687,64	1,05	2.822,02
30 01.A04.C30.00 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
	(Vedi voce numero 28 (m ³ 447,94))	447,940				447,94		
	Sommano m ³					447,94	23,10	10.347,41
31 01.A04.E00.00 5 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	(Vedi voce numero 30 (m ³ 447,94))	447,940				447,94		
	Sommano m ³					447,94	9,62	4.309,18
32 01.A04.F75.02 0 (C)	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C							
	(Np=2*857,60)	1715,200			7,700	13207,04		
	Sommano kg					13207,04	1,50	19.810,56
33 01.A04.F10.00 5 (C)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	travi fondazione kg/mc 70 circa	62,020			70,000	4341,40		
	Sommano kg					4341,40	2,11	9.160,35
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 03 - Opere strutturali - Fondazioni							362.883,24
34 01.A18.A10.01 0 (C)	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO 04 - Opere strutturali - Pilastrì Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastrì e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata							
	elementi orizzontali I/L ml 4.98 (HEA300)	4,000	4,980		88,300	1758,94		
	A R I P O R T A R E							779.098,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							779.098,64 €
	griglia strutturale A) n. 9 HEA180 (elementi verticali)	9,000	3,400		35,500	1086,30		
	griglia strutturale C) n. 17 HEA180 (elementi verticali)	17,000	3,400		35,500	2051,90		
	griglia strutturale B) n. 17 HEA180 (elementi verticali)	17,000	3,400		35,500	2051,90		
	griglia strutturale D) n. 7 HEA300 (elementi verticali)	7,000	7,260		88,300	4487,41		
	griglia strutturale E) n. 7 HEA300 (elementi verticali)	7,000	7,260		88,300	4487,41		
	griglia strutturale H) n. 8 HEA180 (elementi verticali)	8,000	3,400		35,500	965,60		
	griglia strutturale G) n. 8 HEA180 (elementi verticali)	8,000	3,400		35,500	965,60		
	griglia strutturale I) n. 4 HEA180 (elementi verticali)	4,000	7,230		35,500	1026,66		
	griglia strutturale L) n. 4 HEA180 (elementi verticali)	4,000	7,230		35,500	1026,66		
	elementi orizzontali A/B ml 5.30 (HEA180)	9,000	5,300		35,550	1695,74		
	elementi orizzontali B/C ml 4.00 (HEA180)	17,000	4,000		35,500	2414,00		
	elementi orizzontali D/E ml 7.96 (HEA300)	17,000	7,960		88,300	11948,76		
	elementi inclinati copertura D/E ml 4.64 (HEA300)	14,000	4,640		88,300	5735,97		
	elementi inclinati copertura I/L ml 3.00 (HEA300)	8,000	3,000		88,300	2119,20		
	elementi orizzontali G/H ml 4.98 (HEA180)	8,000	4,980		35,500	1414,32		
	Sommano kg					45236,37	3,53	159.684,39
35 01.A18.A20.00 5 (C)	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralici, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata							
	(Vedi voce numero 34 (kg 45236,37))	45236,370				45236,37		
	Sommano kg					45236,37	3,11	140.685,11
36 01.A04.H10.00 5 (C)	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	pilastri rampe div. abili (Np=10,000*(0,20*4))	8,000			3,800	30,40		
	Sommano m ²					30,40	38,34	1.165,54
37 01.A04.B30.00 5 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	pilastri rampe div. abili	10,000	0,200	0,200	3,800	1,52		
	Sommano m ³					1,52	136,40	207,33
38 01.A04.C30.01 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
	(Vedi voce numero 37 (m ³ 1,52))	1,520				1,52		
	Sommano m ³					1,52	27,88	42,38
39 01.A04.E00.00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di							
	A R I P O R T A R E							1.080.883,39

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.080.883,39 €
5 (C)	materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (Vedi voce numero 38 (m³ 1,52)) Sommano m³	1,520				1,52 1,52	9,62	14,62
40 01.A04.F10.00 5 (C)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm kg/mc 70 circa Sommano kg	1,520			70,000	106,40 106,40	2,11	224,50
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO Totale 04 - Opere strutturali - Pilastri							2.950.000,00 302.023,87
41 01.A07.F70.02 0 (C)	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO 05 - Opere strutturali - Solai Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 15,5 cm sala multifunzionale 1 terrazze/bar terrazze lato rampe div. abili Sommano m²	357,690	16,840 31,420	8,490 5,090		142,97 159,93 357,69 660,59	121,58	80.314,53
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO Totale 05 - Opere strutturali - Solai							2.950.000,00 80.314,53
42 01.A04.H10.00 5 (C)	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO 06 - Opere strutturali - Rampe/Scale/Muri Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma rampe div. abili spessori rampa (Lu=3,35+20,37+7,91+1,50+7,91+7,91+1,50+7,91+1,50) scala ingresso 1 rampa scala ingresso 1 pianerottolo scala ingresso 2 rampa scala ingresso 2 pianerottolo scala ingresso 3 rampa scala ingresso 3 pianerottolo arrivo Sommano m²	68,400	59,860	1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400	0,150	68,40 8,98 1,96 4,94 3,92 4,94 3,92 1,96 99,02	38,34	3.796,43
	A R I P O R T A R E							1.165.233,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.165.233,47 €
43 01.A04.B30.00 5 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	rampe div. abili	68,400			0,150	10,26		
	rampe corte	2,000	1,400	1,400	0,150	0,59		
	pianerottoli lunghi	2,000	3,530	1,400	0,150	1,48		
	rampe lunghe	2,000	2,800	1,400	0,150	1,18		
	Sommano m ³					13,51	136,40	1.842,76
44 01.A04.C30.01 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
	(Vedi voce numero 43 (m ³ 13,51))	13,510				13,51		
	Sommano m ³					13,51	27,88	376,66
45 01.A04.E00.00 5 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	(Vedi voce numero 44 (m ³ 13,51))	13,510				13,51		
	Sommano m ³					13,51	9,62	129,97
46 01.A04.F75.02 0 (C)	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C							
	rampe div. abili e scale (rete diam. 12/20) (Vedi voce numero 42 (m ² 99,02))	99,020			8,800	871,38		
	Sommano kg					871,38	1,50	1.307,07
47 01.A04.H10.00 5 (C)	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	elevatore pareti interne (Np=((3,20+1,80)*2))	10,000			8,400	84,00		
	elevatore pareti esterne (Np=((3,60+2,20)*2))	11,600			8,400	97,44		
	a dedurre vuoti sbarchi	-4,000		1,200	2,100	-10,08		
	Sommano m ²					171,36	38,34	6.569,94
48 01.A04.B30.00 5 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	(Vedi voce numero 47 (m ² 171,36))	171,360			0,200	34,27		
	A R I P O R T A R E							1.175.459,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.175.459,87 €
	Sommano m ³					34,27	136,40	4.674,43
49 01.A04.C30.01 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (Vedi voce numero 48 (m ³ 34,27))	34,270				34,27		
	Sommano m ³					34,27	27,88	955,45
50 01.A04.E00.00 5 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (Vedi voce numero 49 (m ³ 34,27))	34,270				34,27		
	Sommano m ³					34,27	9,62	329,68
51 01.A04.F75.02 0 (C)	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C elevatore (rete diam. 12/20) (Np=171,360*2)	342,720			8,800	3015,94		
	Sommano kg					3015,94	1,50	4.523,91
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 06 - Opere strutturali - Rampe/Scale/Muri							24.506,30
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	07 - Opere strutturali - Coperture							
52 01.A17.A70.00 5 (C)	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione edificio spogliatoi e servizi puntoni 14x24 colmo 20x48 puntoni 16x32 edificio F) travi d'angolo banchine intermedie puntoni 12x32 puntoni 12x32 puntoni 12x32 puntoni 12x32 puntoni 12x32 puntoni 12x32 elementi centrali	36,000 4,000	5,790 5,790	0,140 0,200 0,160	0,240 0,480 0,320	7,00 2,16 1,19		
	Sommano m ³					22,21	2.420,54	53.760,19
53 01.A09.A10.00 5 (C)	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies albae) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di abete (Picea abies, Abies albae) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri							
	A R I P O R T A R E							1.239.703,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.239.703,53 €
	edificio spogliatoi e servizi edificio F)	2,000	22,500	5,790		260,55		
	Sommano m ²	262,200				262,20		
						522,75	89,76	46.922,04
54 01.A20.F32.00 5 (C)	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese							
	Sommano m ²	275,600				275,60		
						275,60	14,60	4.023,76
55 01.A09.A35.00 5 (C)	Sovrapprezzo agli articoli 01.A09.A10.005 e 01.A09.A30.005 (realizzazione di tetti a tegole curve) per la realizzazione e la posa di staffe per l'ancoraggio di tutte le tegole superiori alla piccola orditura del tetto, incluso il fissaggio al listello mediante viti in acciaio inox In acciaio inox, dimensioni mm 250x15x0.8							
	(Vedi voce numero 53 (m ² 522,75))	522,750				522,75		
	Sommano m ²					522,75	59,40	31.051,35
56 01.A50.B30.00 5 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore), confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C25/30							
	cordolo imposta copertura reggi puntoni	2,000	22,500	0,250	0,400	4,50		
	Sommano m ³					4,50	141,84	638,28
57 01.A04.H30.00 5 (C)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	cordolo imposta copertura reggi puntoni	4,000	22,500		0,400	36,00		
	Sommano m ²					36,00	34,05	1.225,80
58 01.A04.C30.01 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
	(Vedi voce numero 56 (m ³ 4,5))	4,500				4,50		
	Sommano m ³					4,50	27,88	125,46
59 01.A04.E00.00 5 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	(Vedi voce numero 58 (m ³ 4,5))	4,500				4,50		
	Sommano m ³					4,50	9,62	43,29
	A R I P O R T A R E							1.323.733,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.323.733,51 €
60 01.A04.F20.00 5 (C)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm							
	cordoli reggi puntoni diam. 14	16,000	22,500		1,200	432,00		
	cordoli reggi puntoni diam. 12	4,000	22,500		0,880	79,20		
	cordoli reggi puntoni staffe diam. 8	200,000	1,300		0,390	101,40		
	Sommano kg					612,60	1,78	1.090,43
61 01.A09.A39.01 0 (C)	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In ferro zincato							
	edificio spogliatoi e servizi	80,000				80,00		
	Sommano cad					80,00	2,24	179,20
62 01.A19.B05.01 0 (C)	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 33							
	edificio spogliatoi e servizi	2,000	22,500			45,00		
	Sommano m					45,00	29,76	1.339,20
63 01.A19.A20.02 0 (C)	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12							
	edificio spogliatoi e servizi	4,000			9,200	36,80		
	edificio F)	4,000			5,000	20,00		
	Sommano m					56,80	25,06	1.423,41
64 01.A19.C10.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26							
	edificio spogliatoi e servizi	4,000	5,790		0,300	6,95		
	Sommano m ²					6,95	51,74	359,59
65 01.A40.A01.03 0 (C)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola rigido - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio AISI 304 con piatto pressopiegato con sagomatura per appoggio su parte piana delle tegole.Dotato di n. 2 fori per fissaggio ad asola di aggancio per DPL. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio.							
	A R I P O R T A R E							1.328.125,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.328.125,34 €
66 01.A40.A01.07 0 (C)	edificio F) Palazzina Piem. Reale	4,000				4,00	25,53	331,89
	edificio spogliatoi e servizi	5,000				5,00		
	edificio sala multifunzionale	4,000				4,00		
	Sommano cad					13,00		
	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) a parete in acciaio zincato a caldo su campata singola. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da quattro operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. E' escluso il Cavo in acciaio inox AISI 316. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in Acciaio Zincato a caldo rivestimento sp medio 70-85 micron. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizzontale di fissaggio con fori asolati (150x150x10 mm). - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN.							
edificio F)	1,000				1,00	631,29	4.419,03	
edificio spogliatoi e servizi	2,000				2,00			
edificio sala multifunzionale	2,000				2,00			
edificio bar	2,000				2,00			
Sommano cad					7,00			
67 01.A40.A01.05 3 (C)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. Fornitura e posa in opera di supporto intermedio di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. - N° 1 ancoraggio d'estremità in alluminio (lega 6063). Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno							
	A R I P O R T A R E							1.332.876,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.332.876,26 €
	50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento. Escluse piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico del caso specifico fissate con rivetti strutturali e rinforzi dei fissaggi del manto, conteggiati a parte.							
	edificio spogliatoi	1,000				1,00		
	edificio sala multifunzione	1,000				1,00		
	Sommano cad					2,00	259,98	519,96
68 01.A40.A01.04 0 (C)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto.							
	edificio spogliatoio		22,000			22,00		
	edificio multifunzionale		18,000			18,00		
	edificio bar		10,000			10,00		
	Sommano m					50,00	13,99	699,50
69 B33062d (C)	Lucernario a cupola a pianta quadrata in policarbonato compatto colore opale o trasparente con fissaggio costituito da vite con guarnizione a panettone: a parete semplice, con luce netta di: 80 x 80 cm							
	uscita tetto edificio spogliatoi	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	142,00	142,00
70 B33067d (C)	Basamento a flangia di base piana da comporre in opera in lamiera di acciaio spessore 12/10 preverniciato, compreso pannello di coibentazione spessore 50 mm, per lucernari a cupola a pianta quadrata: altezza 20 cm: 80 x 80 cm							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	175,00	175,00
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 07 - Opere strutturali - Coperture							148.469,38
71 01.A06.A20.05 (C)	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO 08 - Opere edili - Murature Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	spogliatoio 1			3,790	3,000	11,37		
	spogliatoio 2 (Np=4,45+5,50+5,71+5,71+5,71+5,52+1,51)	34,110			3,000	102,33		
	a dedurre porte	-8,000		0,800	2,100	-13,44		
	wc sala multif.1 (Np=3,83+3,67+3,67+3,67+3,83+2,00)	20,670			2,700	55,81		
	a dedurre porte	-3,000		0,800	2,100	-5,04		
	wc/retro bar (Np=1,83+1,83+1,83+6,04)	11,530			2,700	31,13		
	A R I P O R T A R E							1.334.412,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.334.412,72 €
	a dedurre porte	-3,000		0,800	2,100	-5,04		
	Sommano m ²					177,12	48,54	8.597,40
72 01.A17.A80.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).							
	sviluppo porta ml/cad 5.30 (Lu=2,20+0,9+2,20)	14,000	5,300			74,20		
	Sommano m					74,20	9,75	723,45
73 01.A05.A98.00 5 (C)	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120							
	protezione vano scala PT ingresso		8,460		3,400	28,76		
	a dedurre porta	-1,000		1,200	2,100	-2,52		
	protezione vano scala P1	35,760				35,76		
	a dedurre porte (Np=1,20*2,10+0,9*2,10+1,20*2,10)	6,930	-1,000			-6,93		
	Sommano m ²					55,07	48,00	2.643,36
74 01.A06.A60.00 5 (C)	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm							
	ufficio parete (La=3,04)			3,040	3,000	9,12		
	ufficio soffitto		4,230	3,040		12,86		
	a dedurre porta	-1,000		0,800	2,100	-1,68		
	Sommano m ²					20,30	46,84	950,85
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 08 - Opere edili - Murature							12.915,06
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	09 - Opere edili - Intonaci							
75 03.A04.A01.00 5 (C)	Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali							
	A R I P O R T A R E							1.347.327,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.347.327,78 €
76 01.A10.B00.00 5 (C)	<p>ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Con malta di calce idrata e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~15kg/m² per ogni centimetro di spessore</p> <p>(Np=177,120*2) (Npvoce[73](Quantita)*2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1</p> <p>(Vedi voce numero 75 (m² 928,76))</p> <p style="color: red;">a dedurre rivestimenti (Np=1,73+1,20+1,73+1,20+1,50+1,73+1,73+1,50+1,44+3,04+1,44+3,04+1,50+3,30+1,50+3,30+1,60+1,90+1,60+1,90+1,60+1,90+1,60+1,90+2,10+2,70+2,10+2,70+1,50+2,40+1,50+2,40+2,40+1,70+2,40+1,70+2,89+2,12+2,89+2,12+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p style="text-align: center;">Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO</p> <p style="text-align: center;">Totale 09 - Opere edili - Intonaci</p>	354,240 110,140			2,000 2,000	708,48 220,28	5,62	5.219,63
		928,760				928,76		
		92,500	-1,000		1,800	-166,50		
						762,26	9,05	6.898,45
								2.950.000,00
								12.118,08
77 01.P09.A01.04 0 (C)	<p style="text-align: center;">OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO</p> <p>10 - Opere edili - Isolamenti/Impermeabilizzazioni</p> <p>Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kPa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 80 mm</p> <p>isolamento a soffitto sala multifunzionale 1 isolamento a soffitto bar isolamento a soffitto spogliatoi/sal multif. 2</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	133,630		16,840 10,000	8,490 5,090	142,97 50,90 133,63	8,29	2.714,98
78 03.A07.A02.01 0 (C)	<p>Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio)</p> <p>(Vedi voce numero 77 (m² 327,5))</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	327,500				327,50 327,50	22,76	7.453,90
79 03.A04.E01.00 5	Esecuzione di intonaco premiscelato per cappotto termico e insonorizzazione su murature esterne a spessore (da valutare in base alla zona climatica)							
	A R I P O R T A R E							1.369.614,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.369.614,74 €
(C)	con malta di calce idraulica naturale (Natural Hydraulic Lime) NHL 5 esente da cemento, fibrata con legno di canapa macinato e additivi naturali, da impastare con sola acqua pulita. Posato in opera con pompa. Spessore 1 cm (da valutare in base alla zona climatica)							
	(Vedi voce numero 77 (m ² 327,5))	327,500				327,50		
	Sommano m ²					327,50	35,26	11.547,65
80 A65118a (C)	[A65118] Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,076 W/mK: [A65118a] spessore 4 cm							
	sala multifunzionale 1		16,840	8,490		142,97		
	bar		10,000	5,090		50,90		
	spogliatoio 2		5,500	4,450		24,48		
	corridoio e disimpegni		16,000	1,500		24,00		
	servizi/docce		5,700	5,500		31,35		
	spogliatoio 1		5,210	3,790		19,75		
	sala multifunzionale 2		6,470	4,800		31,06		
	Sommano mq					324,51	15,44	5.010,43
81 A65118b (C)	[A65118] Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,076 W/mK: [A65118b] per ogni cm di spessore in più							
	(Vedi voce numero 80 (mq 324,51))	324,510				4,000	1298,04	
	Sommano mq					1298,04	3,23	4.192,67
82 B25098 (C)	[B25098] Impermeabilizzazione di balconi, terrazze e coperture piane anche già pavimentate con un sistema impermeabilizzante policomponente con una capacità di copertura delle lesioni postume (bridging), a maturazione avvenuta, pari a 1,5 mm (a -5 °C), mediante le seguenti lavorazioni: raccordo di tutti gli angoli parete/pavimento con incollaggio di banda coprifilo elasticizzata in tessuto-non-tessuto con rinforzo centrale in gomma avente permeabilità nulla sino a 1 atm di pressione idraulica; applicazione a spatola, per lo spessore di 1 mm, di un primo strato di impermeabilizzante cementizio elastoplastico bicomponente con caratteristiche di permeabilità nulla sino alla pressione di 1 atm, temperatura di esercizio compresa tra -5 °C e +60 °C, modulo di elasticità « 100 N/mm ² , adesione al supporto (valutata su supporti sani e resistenti) 0,6 N/mm ² ; posa di una membrana microporosa idrorepellente elasticizzata avente resistenza a rottura > 0,7 KN/m ed allungamento > 30% e dopo un periodo sufficiente a permettere la presa del primo strato, applicazione a spatola di un secondo strato dello stesso impermeabilizzante cementizio elastoplastico bicomponente per uno spessore di 1 mm							
	A R I P O R T A R E							1.390.365,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.433.248,69 €
	vagliato, miscelato con sabbie calcaree-silicee. Granulometria 0-1,5 mm, più acqua q.b. Resa ~2,3 kg/m ² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore.							
	(Vedi voce numero 71 (m ² 177,12))	177,120				177,12		
	(Np=55,070*2)	110,140				110,14		
	(Np=20,300*2)	40,600				40,60		
	(Vedi voce numero 100 (m ² 2362,23))	2362,230				2362,23		
	(Vedi voce numero 77 (m ² 327,5))	327,500				327,50		
	(Vedi voce numero 41 (m ² 660,59))	660,590				660,59		
	(Vedi voce numero 42 (m ² 99,02))	99,020				99,02		
	Sommano m ²					3777,20	3,36	12.691,39
86 01.A20.E30.00 5 (C)	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte su fondi già preparati Su intonaci interni ad una ripresa							
	edificio B) PT	329,370				329,37		
	edificio B) P1 (Np=239,94+267,16)	507,100				507,10		
	edificio C) PT	493,980				493,98		
	edificio F) PT	214,740				214,74		
	Sommano m ²					1545,19	4,78	7.386,01
87 01.A20.E30.01 0 (C)	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte su fondi già preparati Su intonaci esterni, a due riprese							
	facciata edificio B) (Np=348,73+138,20)	486,930				486,93		
	facciata edificio C) (Np=95,15+55,05)	150,200				150,20		
	facciata edificio A) (Np=139,79+40,12)	179,910				179,91		
	facciata edificio F)	214,740				214,74		
	Sommano m ²					1031,78	9,82	10.132,08
88 B65089a (C)	Rimozione di graffiti e scritte vandaliche da superfici di qualunque natura, con formulato a base di tensioattivi biodegradabili ed esenti da COV conforme alla direttiva 2004/42/CE, disgregante degli ossidi coloranti degli spray, inchiostri, pennarelli o vernici, mediante applicazione a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua deionizzata per la rimozione dei residui di lavorazione, per ambienti esterni e interni, su superfici in pietra naturale ed artificiale, calcestruzzo e superfici tinteggiate: in una mano su superfici mediamente imbrattate							
	(ad eccezione della porzione black horse) stimati interno/esterno	170,000				170,00		
	Sommano mq					170,00	20,46	3.478,20
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale I1 - Opere edili - Decorazioni/Finiture							33.687,68
89 02.P65.P05.01 0 (C)	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO 12 - Opere edili - Pavimenti/Rivestimenti Fornitura e posa di pavimento di battuto in cemento, liscio e bocciardato, spessore 10 cm, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di 5 kg/m ² . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) ...							
	A R I P O R T A R E							1.466.936,37

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.466.936,37 €
	edificio C)	175,850				175,85		
	edificio B)	133,630				133,63		
	edificio A/E)	249,720				249,72		
	edificio F)	155,970				155,97		
	edificio G)	201,930				201,93		
	edificio E)	132,830				132,83		
	Sommano m ²					1049,93	43,85	46.039,43
90 01.P12.M35.01 5 (C)	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 16x16							
	(Vedi voce numero 89 (m ² 1049,93))	1049,930				1049,93		
	Sommano m ²					1049,93	3,90	4.094,73
91 01.P07.B45.00 5 (C)	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20							
	(Vedi voce numero 80 (mq 324,51))	324,510				324,51		
	rivestimenti (Np=1,73+1,20+1,73+1,20+1,50+1,73+1,73+1,50+1,44+3,04+1,44+3,04+1,50+3,30+1,50+3,30+1,60+1,90+1,60+1,90+1,60+1,90+1,60+1,90+2,10+2,70+2,10+2,70+1,50+2,40+1,50+2,40+2,40+1,70+2,40+1,70+2,89+2,12+2,89+2,12+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50)	92,500			1,800	166,50		
	Sommano m ²					491,01	31,18	15.309,69
92 01.A12.B70.00 5 (C)	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20							
	(Vedi voce numero 91 (m ² 491,01))	491,010				491,01		
	Sommano m ²					491,01	32,91	16.159,14
93 30.P15.M00.03 5 (C)	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Spessore da 6 a 8 cm colorato anticato							
	(Vedi voce numero 82 (mq 489,17))	489,170				489,17		
	Sommano m ²					489,17	20,52	10.037,77
94 01.A12.B85.00 5 (C)	Posa in opera, su sottofondo preesistente (escluso), di lastre/masselli in calcestruzzo multistrato, riproducenti la finitura della pietra naturale, a spigolo vivo, spessore cm 5 e cm 8 compresi: la provvista e lo stendimento del letto di sabbia granita naturale, granulometrica 0-6 mm, spessore 5-6 cm, per il livellamento del piano di appoggio; tagli di compensazione eseguiti con taglierina a disco diamantato raffreddato ad acqua; primo riempimento dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2mm; compattazione mediante piastra vibrante munita di tappetino in gomma; sigillatura finale dei giunti con sabbia fine naturale,							
	A R I P O R T A R E							1.558.577,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.558.577,13 €
95 01.P07.B48.00 5 (C)	granulometria 0-2 mm; pulizia della pavimentazione. Esclusa la messa in quota e la sigillatura di chiusini e simili. Lastre/Masselli (Vedi voce numero 93 (m² 489,17)) Sommano m²	489,170				489,17 489,17	40,20	19.664,63
	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm							
	sala multifunzionale 1 (Lu=(16,84+8,49)*2+3,83+3,67+3,83)		61,990			61,99		
	ingresso scala sala multifunzionale 1 (Lu=(8,46+6,70)*2)		30,320			30,32		
	bar (Lu=(10+5,09)*2)		30,180			30,18		
	corridoi e disimpegni (Lu=(16+1,50)*2)		35,000			35,00		
	sala multifunzionale 2 (Lu=(6,47+4,80)*2)		22,540			22,54		
	Sommano m					180,03	13,09	2.356,59
96 01.A12.B60.00 5 (C)	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 (Vedi voce numero 95 (m 180,03)) Sommano m	180,030				180,03 180,03	7,41	1.334,02
97 26.P03.C40.01 0 (C)	Serizzo Formazza (tipo Hail Gneiss) proveniente dalla zona del VCO (comuni di Formazza, Premia) avente caratteristiche di ortogneiss granitoidi con grana omogenea grossolana. Presenta un fondo bianco sul quale spicca una vivace macchiettatura nera piuttosto uniforme (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 3							
	pedate scala	20,000	1,400	0,300		8,40		
	pianerottoli (Np=(3,53*1,40)*2+(1,40*1,40))	11,844				11,84		
	soglie edifici B/A/E) (lunghezza media 1.50)	25,000	1,500	0,300		11,25		
	davanzali int/est edificio B) (lunghezza media 1.20)	26,000	1,200	0,300		9,36		
	copertine terrazze (Np=30,81+31,35+133,90)	196,060		0,200		39,21		
	Sommano m²					80,06	93,96	7.522,44
98 26.P03.C40.06 0 (C)	Serizzo Formazza (tipo Hail Gneiss) proveniente dalla zona del VCO (comuni di Formazza, Premia) avente caratteristiche di ortogneiss granitoidi con grana omogenea grossolana. Presenta un fondo bianco sul quale spicca una vivace macchiettatura nera piuttosto uniforme (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). Fiammatura (Vedi voce numero 97 (m² 80,06)) Sommano m²	80,060				80,06 80,06	13,59	1.088,02
99 01.A12.H20.00 5 (C)	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della							
	A R I P O R T A R E							1.590.542,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.590.542,83 €
	pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 (Vedi voce numero 97 (m² 80,06)) Sommano m²	80,060				80,06 80,06	95,65	7.657,74
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 12 - Opere edili - Pavimenti/Rivestimenti							131.264,20
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	13 - Opere edili - Restauri							
100 01.A02.B60.00 5 (C)	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre conteggiato VxP per compensazione sguinci aperture spazio a disposizione PT edificio B) (Np=(6,25+6,17)*2+(6,90+6,17)*2+(6,80+1,05)*2+(6,17+5,00)*2) spazio a disposizione P1 edificio B) (Np=7,11+4,45+6,25+3,21+3,79+6,57+3,79+6,57+6,80+1,05+6,80+1,05+6,47+4,80+6,47+4,80) soffitti edificio B) (Np=133,58*2) spazio a disposizione/ingresso PT edificio C) facciate lunghe edificio B) facciate laterali edificio B) (Np=2,000*69,10) facciate lunghe edificio C) (Np=36,40+58,75) facciate laterali edificio C) (Np=40,270+14,78) facciate lunghe edificio A) (Np=68,11+71,68) facciate laterali edificio A) (Np=29,34+10,78) spazio a disposizione edificio F) Sommano m²	89,020			3,700	329,37		
		79,980			3,000	239,94		
		267,160				267,16		
		24,120	20,480			493,98		
		2,000	21,500		8,110	348,73		
		138,200				138,20		
		95,150				95,15		
		55,050				55,05		
		139,790				139,79		
		40,120				40,12		
			49,940		4,300	214,74		
						2362,23	7,27	17.173,41
101 02.P02.A34.01 0 (C)	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a 4 cm (Vedi voce numero 100 (m² 2362,23)) Sommano m²	2362,230				2362,23 2362,23	8,70	20.551,40
102 02.P55.N38.01 0 (C)	Ripristino in intonaco di elemento decorativo lineare su facciate esterne, con preparazione a più strati, eseguito calce idraulica naturale certificata NHL, compresa la realizzazione di profili, di superfici a più livelli (specchiature, fasce di contorno delle specchiature con larghezza da 30 cm a 50 cm), compresa l'esecuzione di sguinci, di voltini, di spallette, ecc., valutato sull'effettiva fascia di intervento costituita da uno strato di rinzaffo e da due o più strati successivi di intonaco con malta come sopra descritta, con granulometria degli inerti congruente per forma, natura, colore e consistenza a quella in opera, compresi tutti gli oneri per la formazione dei diversi strati, la realizzazione di spigoli, le sagome in legno o ferro ecc., gli oneri di trasporto al piano ... 25% circa (Np=2362,230*0,25)	590,558				590,56		
	A R I P O R T A R E							1.635.925,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.635.925,38 €
	Sommano m ²					590,56	160,03	94.507,32
103 02.P90.U10.01 0 (C)	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 4 mattoni al metro quadrato							
	porzioni non demolite rif. voce 18 (Np=16,61+1,49+19,71+15,60+1,20+35,45)	90,060				90,06		
	Sommano m ²					90,06	42,62	3.838,36
104 02.P90.U40.01 0 (C)	Trattamento consolidante per murature in laterizio o materiale lapideo, fino a rifiuto, su superfici già preparate ...							
	porzioni non demolite rif. voce 18 (Np=36,92+3,31+43,81+36,47+2,67+78,77)	201,950				201,95		
	Sommano m ²					201,95	39,19	7.914,42
105 02.P95.V22.03 0 (C)	Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficiali e il trasporto: sostituzione di materiale fino a 6 kg/m ²							
	pensilina edificio F)		5,000	4,000		20,00		
	Sommano m ²					20,00	229,44	4.588,80
106 02.P95.V38.01 0 (C)	Intervento su davanzali in pietra delle finestre, comprendente il lavaggio con detergenti non schiumosi appropriati (acidi o non acidi), la stuccatura di eventuali screpolature, i materiali di consumo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte ...							
	scala accesso edificio F)		3,800	1,200		4,56		
	scala edificio B)		4,000	1,050		4,20		
	Sommano m ²					8,76	140,82	1.233,58
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 13 - Opere edili - Restauri							149.807,29
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	14 - Opere edili - Profilati metallici							
107 01.A21.H60.00	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli							
	A R I P O R T A R E							1.748.007,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.748.007,86 €
5 (C)	elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni							
	ringhiere in bacchettato semplice su terrazze (peso circa 9,57 kg/ml)		196,060		9,570	1876,29		
	ringhiere rampe div. abili		59,860		9,570	572,86		
	scala ingresso (Lu=1,40+2,80+2,80+1,40+0,20+0,20)		8,800		9,570	84,22		
	rivestimento interno in lamiera stirata su edificio A/E (Lu=(25+10+25+5,30)*3,40)		222,020		9,570	2124,73		
	a dedurre aperture (Np=(0,8*2,10*9)+(1*1,40)+(1,6*2,10*2)+(0,5*1,20)+(1,70+1,20)+(2,20*2,10))	31,360	-1,000			-31,36		
	maggiorazione per acciaio corten	855,640				855,64		
	Sommano kg					5482,38	10,25	56.194,40
108 01.P12.H20.02 0 (C)	Tubi metallici In lega leggera di alluminio							
	corrimani rampe div. abili doppio tubo a quote diverse		59,860		3,500	209,51		
	Sommano kg					209,51	5,86	1.227,73
109 01.A18.A70.00 5 (C)	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone							
	(Vedi voce numero 108 (kg 209,51))	209,510				209,51		
	Sommano kg					209,51	4,55	953,27
110 C15037b (C)	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale							
	ingresso pertinenza + cortile	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	3.345,57	6.691,14
111 C15037a (C)	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: pedonale ad un'anta, luce pari a 1.000 mm, colonne con profilo 50 x 50 x 3 mm, completo di serratura elettrica							
	accessi pedonali piano terra	16,000				16,00		
	Sommano cad					16,00	934,15	14.946,40
112 01.A18.N00.02 5 (C)	Interventi Locali Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo							
	A R I P O R T A R E							1.828.020,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.828.020,80 €
	finestroni edificio F)	7,000		1,200	2,500	21,00		
	Sommano m ²					21,00	24,00	504,00
113 25.P05.B50.00 5 (C)	Acciaio tipo corten In lastre							
	rivestimento esterno edificio ingresso (pannelli mm 1500x3000x5 peso kg/mq 40)							
	copertura	2,000	20,880	4,640	40,000	7750,66		
	facciata est	33,130			40,000	1325,20		
	facciata nord		20,880	4,110	40,000	3432,67		
	facciata sud		13,290	3,640	40,000	1935,02		
	facciata ovest	37,960			40,000	1518,40		
	a dedurre aperture (Np=(0,90*2,50)*4+(1,20*2,50)*3+(1,80*2,50*3))	31,500	-1,000			-31,50		
	rivestimento esterno edificio ingresso (pannelli mm 1500x3000x5 peso kg/mq 40)							
	copertura	2,000	10,290	3,000	40,000	2469,60		
	facciata nord (Np=26,88+(3,31*10,29))	60,940			40,000	2437,60		
	facciata sud		10,290	3,310	40,000	1362,40		
	facciata ovest/est (Np=2*21,61)	43,220			40,000	1728,80		
	a dedurre aperture (Np=(0,9*1,50)+(1,80*2,50*3)+(1,20*2,10)+(2,70*2,50))	24,120	-1,000			-24,12		
	Sommano kg					23904,73	1,25	29.880,91
114 25.P05.B55.00 5 (C)	Profilati in acciaio tipo corten Per strutture varie							
	7 elementi su terrazzo (sviluppo complessivi per 3 elementi verticali + 4 inclinati = ml 17 sezione quadrata mm 100x100 = mm 400)	7,000	17,000	0,400	24,000	1142,40		
	Sommano kg					1142,40	2,33	2.661,79
115 01.A18.A20.00 5 (C)	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralici, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata							
	(Vedi voce numero 113 (kg 23904,73))	23904,730				23904,73		
	(Vedi voce numero 114 (kg 1142,4))	1142,400				1142,40		
	Sommano kg					25047,13	3,11	77.896,57
116 01.P24.L10.01 0 (C)	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200							
	stimati 10 mq/h (10 mq = kg 400) (Np=25047,13/400)	62,618				62,62		
	Sommano h					62,62	65,72	4.115,39
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 14 - Opere edili - Profilati metallici							195.071,60
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	15 - Opere edili - Serramenti							
117 1C.22.080.008 0 (C)	Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla							
	A R I P O R T A R E							1.943.079,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.943.079,46 €
118 01.P13.N50.01 0 (C)	esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio. sottotetto edificio B) Sommano cad	1,000				1,00 1,00	579,47	579,47
119 01.P13.N50.02 0 (C)	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 piano primo sala multifunz. 1 Sommano cad	1,000				1,00 1,00	289,87	289,87
120 01.A18.B18.00 5 (C)	uscite vano ascensore e spazio a disposizione Sommano cad	3,000				3,00 3,00	392,73	1.178,19
121 30.P25.O05.04 5 (C)	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore rif. voci precedenti Sommano m ²	4,000				4,00 4,00	49,09	196,36
122 30.P25.O05.05 5 (C)	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,2 W/m ² K (1,1 W/m ² K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per triplo vetro In legno di larice (Larix decidua) - Finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m2 finestra 50x120 finestra 80x140 finestra 90x140 finestra 75x150 finestra 80x150 finestra 90x150 finestra 100x150 finestra 90x180 Sommano m ²	2,000 2,000		0,500 0,800 0,900 0,750 0,800 0,900 1,000 0,900	1,200 1,400 1,400 1,500 1,500 1,500 1,500 1,800	0,60 2,24 1,26 2,25 2,40 4,05 12,00 1,62 26,42	759,00	20.052,78
	A R I P O R T A R E							1.965.376,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.965.376,13 €
	sede per triplo vetro In legno di larice (Larix decidua) - Finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m2							
	finestra 180x180			1,800	1,800	3,24		
	finestra 90x250	5,000		0,900	2,500	11,25		
	finestra 180x250	9,000		1,800	2,500	40,50		
	Sommano m ²					54,99	503,98	27.713,86
123 30.P25.P05.02 5 (C)	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per porte finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,2 W/m ² K (1,1 W/m ² K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per triplo vetro In legno di larice (Larix decidua) - Portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m2							
	porta 80x210	12,000		0,800	2,100	20,16		
	porta 90x210	2,000		0,900	2,100	3,78		
	porta 120x210	6,000		1,200	2,100	15,12		
	porta 160x210	2,000		1,600	2,100	6,72		
	Sommano m ²					45,78	812,43	37.193,05
124 30.P25.P05.03 5 (C)	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per porte finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,2 W/m ² K (1,1 W/m ² K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per triplo vetro In legno di larice (Larix decidua) - Portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m2							
	porta 170x210	2,000		1,700	2,100	7,14		
	porta 220x210			2,200	2,100	4,62		
	porta 180x250	4,000		1,800	2,500	18,00		
	Sommano m ²					29,76	745,64	22.190,25
125 01.A17.B30.00 5 (C)	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname							
	(Vedi voce numero 121 (m ² 26,42))	26,420				26,42		
	(Vedi voce numero 122 (m ² 54,99))	54,990				54,99		
	(Vedi voce numero 123 (m ² 45,78))	45,780				45,78		
	(Vedi voce numero 124 (m ² 29,76))	29,760				29,76		
	Sommano m ²					156,95	41,73	6.549,52
126 01.P20.B00.09 0 (C)	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale 'Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m ² k e Rw= c.a 35 dB							
	dati al 70% per sottrarre i telai (Np=156,950*0,70)	109,865				109,87		
	A R I P O R T A R E							2.059.022,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.059.022,81 €
	Sommano m ²					109,87	95,03	10.440,95
127 01.A15.A10.01 5 (C)	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera (Vedi voce numero 126 (m ² 109,87))	109,870				109,87		
	Sommano m ²					109,87	51,53	5.661,60
128 01.P20.C00.00 5 (C)	Smerigliatura normale su vetri e cristalli ... valutato al 70% della superficie del serramento							
	antibagno bar	0,700		0,900	1,500	0,95		
	wc spogliatoio 2	0,700		0,900	1,500	0,95		
	spogliatoio 2	0,700		0,900	1,500	0,95		
	disimpegno spogliatoio 1	0,700		1,000	1,500	1,05		
	spogliatoio 1	0,700		1,000	1,500	1,05		
	Sommano m ²					4,95	12,95	64,10
129 01.A17.B60.01 5 (C)	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)	18,000				18,00		
	Sommano m ²					18,00	357,30	6.431,40
130 01.A17.B70.00 5 (C)	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname (Np=#cells(102;"Quantita")#)	18,000				18,00		
	Sommano m ²					18,00	48,25	868,50
131 01.A18.G10.00 5 (C)	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	70,86	283,44
132 01.P14.C19.00 5 (C)	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia (Vedi voce numero 131 (cad 4))	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	190,28	761,12
133 01.P08.B42.04 0 (C)	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 12							
	A R I P O R T A R E							2.083.533,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.083.533,92 €
134 01.A15.A25.00 5 (C)	superfici trasparenti scala (Np=(2*2,2)+(1,00*4)) Sommano m ²	8,400		20,000		168,00	231,77	38.937,36
					168,00			
	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno							
	(Vedi voce numero 133 (m ² 168))	168,000				168,00		
	maggiorazione a compensazione spessori diversi (Np=168*2,5) Sommano m ²	420,000				420,00	9,54	5.609,52
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 15 - Opere edili - Serramenti							185.001,34
135 01.A19.H05.00 5 (C)	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	16 - Opere impiantistiche - Idrico-sanitario							
	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato							
	docce (Np=2*10) lavabi (Np=8*2) wc (Np=5*2) Sommano cad	20,000 16,000 10,000				20,00 16,00 10,00	249,11	11.459,06
136 01.A19.H35.00 5 (C)	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi							
	A R I P O R T A R E							2.139.539,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.139.539,86 €
	d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. ...							
	docce	10,000				10,00		
	lavabi	8,000				8,00		
	wc	5,000				5,00		
	Sommano cad					23,00	275,84	6.344,32
137 01.A19.H45.00 5 (C)	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. ...							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	4.231,68	8.463,36
138 01.P22.A60.01 5 (C)	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39							
	Sommano cad	3,000				3,00		
						3,00	98,51	295,53
139 01.P22.A10.03 0 (C)	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22							
	Sommano cad	5,000				5,00		
						5,00	75,36	376,80
140 01.P22.A70.01 0 (C)	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 75x75x8, installazione a filo pavimento							
		10,000				10,00		
	A R I P O R T A R E							2.155.019,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.155.019,87 €
	Sommano cad					10,00	120,59	1.205,90
141 01.P22.T00.00 5 (C)	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	353,92	707,84
142 01.P22.T05.01 5 (C)	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispuzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm mensole reclinabili con sistema pneumatico	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	384,70	769,40
143 01.P22.T10.01 0 (C)	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata cm 80x80 colore bianco	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	215,42	430,84
144 01.P22.T20.00 5 (C)	Seggiolino ribaltabile a parete per doccia Con supporto a pavimento	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	276,98	553,96
145 01.P22.T25.00 5 (C)	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in nylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione Colore bianco	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	353,92	707,84
146 01.P22.T45.00 5 (C)	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35	10,000				10,00		
	sviluppo ml/wc 5,00 (Np=2*5) Sommano m					10,00	101,05	1.010,50
147 01.P22.T50.00 5 (C)	Corrimano combinato a muro per doccia, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio, tipo destro o tipo sinistro Diametro est. mm 35 dimensioni cm 40x65	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	113,38	226,76
148 01.P22.T65.00 5	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggiratura e							
	A R I P O R T A R E							2.160.632,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.160.632,91 €
(C)	soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante Colore bianco o grigio							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	75,95	151,90
149 01.P22.H24.01 0	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34							
(C)		3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	158,50	475,50
150 01.A19.G10.16 5	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico							
(C)		3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	67,63	202,89
151 01.A19.G10.19 0	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico							
(C)		3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	54,10	162,30
152 01.A19.G10.19 5	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese							
(C)		3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	10,26	30,78
153 01.P22.H20.00 5	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari							
(C)		3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	13,43	40,29
154 01.P22.E10.02 0	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante							
(C)		8,000				8,00		
	Sommano cad					8,00	92,14	737,12
155 01.P22.F55.02 0	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 30							
(C)		5,000				5,00		
	1 x wc 2 x lavabi (Np=7*2)	14,000				14,00		
	A R I P O R T A R E							2.162.433,69

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.162.433,69 €
	Sommano cad					19,00	2,77	52,63
156 01.P22.C26.02 0 (C)	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, bocca girevole Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo pesante	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	58,51	409,57
157 01.A19.G10.22 0 (C)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	111,47	222,94
158 01.A19.G10.11 0 (C)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	109,20	1.092,00
159 01.P22.B30.01 0 (C)	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	10,16	50,80
160 19.P03.A20.05 0 (C)	CORDOLATURE Formazione di pozzetti di ispezione in cemento vibrato dimensioni interne cm 30x30x50/60, con relativo chiusino (Bc)	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	103,08	1.030,80
161 03.P14.B12.00 5 (C)	Sistema solare termico a circolazione forzata per produzione di acqua calda sanitaria costituito da collettori vetrati piani, accumulo, centralina, gruppo di circolazione, vaso di espansione, telaio di fissaggio collettori per tetto inclinato, liquido antigelo, raccorderia idraulica, escluse le tubazioni coibentate. Superficie netta collettori 2,2 m², capacità accumulo 150 l, vaso espansione 18 l	8,000				8,00		
	Sommano cad					8,00	1.248,76	9.990,08
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 16 - Opere impiantistiche - Idrico-sanitario							47.201,71
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	A R I P O R T A R E							2.175.282,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.175.282,51 €
	17 - Opere impiantistiche - Scarichi fognari							
162 03.A16.C01.01 5 (C)	Fornitura e posa in opera di impianto di fitodepurazione orizzontale comprensivo di vasca di sedimentazione primaria, vasca di equalizzazione della portata, impianto di depurazione, filtri. La posa comprende opere di scavo, posizionamento delle vasche, il collegamento tra le vasche, con la tubazione di scarico, esecuzione delle tubazioni di sfiato, posizionamento del pozzetto filtro, del pozzetto prelievo campioni. Collegamento all'impianto elettrico di alimentazione. Piantumazione di piante. Dimensioni: per 20 abitanti equivalenti							
	servizi ex-galoppatoio	1,000				1,00		
	maggiorazione compendo aumento A. E. 50%	0,500				0,50		
	Sommano cad					1,50	10.684,02	16.026,03
163 01.P26.A45.00 5 (C)	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) ...							
	bacino fitodepurazione		9,200	6,200	0,700	39,93		
	vasche e pozzetti vari	5,000				5,00		
	Sommano m ³					44,93	7,75	348,21
164 1C.27.050.010 0.b (C)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	valutato al 50% per recupero in loco (Npvoce[163] (Quantità)*1600/100*0,50)	359,440				359,44		
	Sommano 100 kg					359,44	9,25	3.324,82
165 09.P04.A15.01 5 (C)	Fornitura e messa in opera di prodotti per la biofertilizzazione e micorrizazione: biofertilizzazione puntuale di specie arboree con la distribuzione diretta di inoculi a base di funghi ecto-endomicorrizici e batteri p.g.p. (plant growth promoting) della rizosfera (2 kg di prodotto caduna)							
	Sommano cad	10,000				10,00		
						10,00	57,56	575,60
166 09.P04.A20.00 5 (C)	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis, typha latifolia							
	Sommano cad	20,000				20,00		
						20,00	3,63	72,60
167 09.P04.A20.01 0 (C)	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: nymphaea alba							
	A R I P O R T A R E							2.195.629,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.195.629,77 €
168 09.P04.A20.01 5 (C)	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: iris pseudacorus	20,000				20,00	14,43	288,60
	Sommano cad					20,00		
169 09.P04.A20.02 5 (C)	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: lemna minor	20,000				20,00	4,44	88,80
	Sommano cad					20,00		
	Sommano cad	20,000				20,00	2,91	58,20
	Sommano cad					20,00		
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 17 - Opere impiantistiche - Scarichi fognari							20.782,86
170 NP02_CL2 (C)	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO 18 - Opere impiantistiche - Termico Indagine di mercato - Fornitura e posa in opera di centrale termica a pompa di calore Terra/Acqua Aria-acqua. Compreso trasporto franco cantiere, oneri di collaudo e primo avviamento.	1,000				1,00	45.367,48	45.367,48
	Sommano corpo					1,00		
171 05.P59.B00.01 5 (C)	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo Sino lt. 800	1,000				1,00	2.347,85	2.347,85
	Sommano cad					1,00		
172 05.P61.A30.01 5 (C)	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0.25 kW attacco DN 40	1,000				1,00	490,30	490,30
	Sommano cad					1,00		
173 05.P61.A30.02 0 (C)	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0.25 kW attacco DN 50	2,000				2,00	663,59	1.327,18
	Sommano cad					2,00		
174 05.P61.A60.00 5	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'art.61a50 - aumento sui prezzi del predetto articolo Aumento del							
	A R I P O R T A R E							2.245.598,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.245.598,18 €
(C)								
	Sommano cad	1,000				1,00		
175 05.P67.D10.01 0 (C)	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2"					1,00	1.817,48	1.817,48
	Sommano kg	643,000				643,00		
176 05.P70.B40.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 34					643,00	15,97	10.268,71
	Sommano m		52,000			52,00		
177 05.P70.B40.01 0 (C)	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 42					52,00	19,96	1.037,92
	Sommano m		64,000			64,00		
178 05.P70.B40.02 0 (C)	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 60					64,00	25,06	1.603,84
	Sommano m		114,000			114,00		
179 05.P59.P80.00 5 (C)	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2"					114,00	30,82	3.513,48
	Sommano cad	1,000				1,00		
180 05.P59.Q00.02 0 (C)	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/4					1,00	218,98	218,98
	acqua calda sanitaria Sommano cad	1,000				1,00		
181 05.P59.Q00.02 5 (C)	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/2					1,00	464,53	464,53
	riscaldamento Sommano cad	1,000				1,00		
182 05.A13.A20.02	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di					1,00	586,16	586,16
	A R I P O R T A R E							2.265.109,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.265.109,28 €
0 (C)	qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...) F.O. Per altezze fino a cm 88							
	5 radiatori da kw 3 negli antibagni (Np=3*5)	15,000				15,00		
	Sommano kW					15,00	228,49	3.427,35
183 05.A14.A05.00 5 (C)	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica)							
	a parete nel resto degli ambienti	15,000				15,00		
	Sommano cad					15,00	469,83	7.047,45
184 05.P76.B70.00 5 (C)	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacità estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro ...							
		6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	77,47	464,82
185 05.P76.B80.00 5 (C)	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore ...							
		15,000				15,00		
	Sommano cad					15,00	3,24	48,60
Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO								2.950.000,00
Totale 18 - Opere impiantistiche - Termico								80.032,13
OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO								
19 - Opere impiantistiche - Elettrico								
186 13.P08.A30.03 5 (C)	Rimozione pali Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;							
	valorizzara al 69,24% per altezza inferiore dei pali esistenti (mt 2,00 circa) (Np=5*0,3076)	1,538				1,54		
	Sommano cad					1,54	158,11	243,49
187 13.P11.B15.01 0 (C)	Nolo di autocarro ed escavatori Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;							
	stimate 0.5h/palo rimozione (Np=0,5*5)	2,500				2,50		
	A R I P O R T A R E							2.276.340,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.276.340,99 €
188 06.A24.T02.74 0 (C)	posa nuovi pali lh/palo (Np=1*5) Sommano h P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di palo altezza franco terra 8-10 m	5,000				5,00 7,50	74,27	557,03
189 06.P24.R01.01 0 (C)	Proiettori per esterno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio martellato 99.85%; cristallo frontale temperato; vano per accessori elettrici. proiettore IP-55 per lamp. ioduri metallici 70 W	5,000				5,00 5,00	54,31	271,55
190 06.P24.C04.03 0 (C)	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata $l \leq 200$ cd/m ² per gamma ≥ 60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron	5,000				5,00 5,00	205,33	1.026,65
191 06.A24.T01.73 0 (C)	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W	59,000				59,00 59,00	133,36	7.868,24
192 06.A25.A04.02 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	59,000				59,00 59,00	26,17	1.544,03
193 06.A25.B05.01 0 (C)	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	13,000				13,00 13,00	144,32	1.876,16
	Sommano cad	13,000				13,00 13,00	151,55	1.970,15
	A R I P O R T A R E							2.291.454,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.291.454,80 €
194 06.A13.F01.01 0 (C)	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v -k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	59,000				59,00		
	Sommano cad					59,00	153,31	9.045,29
195 06.A13.A02.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	47,000				47,00		
	Sommano cad					47,00	6,49	305,03
196 06.A13.A02.01 5 (C)	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	47,000				47,00		
	Sommano cad					47,00	11,03	518,41
197 06.A11.B04.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola da incasso nella canalina 3-4 moduli	47,000				47,00		
	Sommano cad					47,00	3,91	183,77
198 06.A11.B05.00 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di coperchio per scatola portafrutto da incasso in canalina, completo di raccordi alla canalina stessa ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di coperchio/raccordo per scatola incasso in canalina 3-4 moduli	47,000				47,00		
	Sommano cad					47,00	3,63	170,61
199 06.A01.E05.02 5 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10							
	A R I P O R T A R E							2.301.677,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.301.677,91 €
	stimati		50,000			50,00		
	Sommano m					50,00	14,67	733,50
200 06.A01.E03.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5							
	stimati		500,000			500,00		
	Sommano m					500,00	3,36	1.680,00
201 06.A01.E03.00 5 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5							
	stimati	50,000				50,00		
	Sommano m					50,00	2,54	127,00
202 06.A01.E03.01 5 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4							
	stimati		50,000			50,00		
	Sommano m					50,00	4,66	233,00
203 06.A01.E03.02 0 (C)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6							
	stimati	50,000				50,00		
	Sommano m					50,00	6,10	305,00
204 06.A13.A04.03 5 (C)	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP							
	stimati	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	26,09	130,45
205 06.A11.B04.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola da incasso nella canalina 3-4 moduli							
	stimati	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	3,91	19,55
206 06.A11.B04.00 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm							
	stimati	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	7,96	39,80
207 06.A02.B01.01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame							
	A R I P O R T A R E							2.304.946,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.304.946,21 €
5 (C)	a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6		200,000			200,00		
	Sommano m					200,00	2,13	426,00
208 06.A19.B02.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sirena 24 v in corrente continua							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	64,31	64,31
209 06.A19.A03.01 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo							
	Sommano cad	18,000				18,00		
						18,00	87,32	1.571,76
210 06.A19.B02.02 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura per impianti convenzionali							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	42,67	85,34
211 06.A19.A04.05 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display led multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di unità autonoma di controllo e gestione di sistema di estinzione incendi aut/man - 2 zone indipendenti							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	1.213,72	1.213,72
212 06.P34.A01.00 5 (C)	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	159,39	159,39
213 06.P34.A01.01 0 (C)	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianto di terra incluse							
	A R I P O R T A R E							2.308.466,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.308.466,73 €
	misure							
	Sommano cad	1,000				1,00		
214 06.P34.A02.00 5 (C)	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi					1,00	111,57	111,57
	Sommano cad	16,000				16,00		
215 06.P34.A02.03 0 (C)	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0					16,00	89,75	1.436,00
	Sommano corpo	1,000				1,00		
216 06.A25.B05.09 5 (C)	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Kit per l'installazione a bandiera di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED, compreso di staffa per il fissaggio schermo di segnalazione bifacciale e pittogrammi.					1,00	157,37	157,37
	Sommano cad	13,000				13,00		
217 06.A10.B04.01 0 (C)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione \Rightarrow 350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50					13,00	68,21	886,73
	impianto terra edifici	500,000				500,00		
218 06.P31.A01.01 0 (C)	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²					500,00	4,49	2.245,00
	Sommano m	500,000				500,00	1,95	975,00
219 06.A31.H03.70 5 (C)	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²					500,00		
	Sommano m	500,000				500,00	1,90	950,00
220	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del							
	A R I P O R T A R E							2.315.228,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.315.228,40 €
06.A31.H04.72 0 (C)	tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2.5 m	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	11,34	113,40
221 06.A31.I01.00 5 (C)	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	112,00	1.120,00
222 06.P31.E01.02 0 (C)	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2.5 m	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	23,33	233,30
223 06.P31.G03.00 5 (C)	Staffe di supporto per tetti in coppo in acciaio zincato a fuoco supporto per tetti in coppo	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	3,18	12,72
224 06.P31.G01.02 0 (C)	Staffe di supporto in acciaio zincato ed in cemento supporto in cemento per tetto piano	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	4,72	28,32
225 14.P01.A20.00 5 (C)	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondità' ...		500,000	0,300	0,500	75,00		
	Sommano m³					75,00	24,20	1.815,00
226 14.P02.A05.00 5 (C)	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo	75,000				75,00		
	Sommano m³					75,00	10,98	823,50
227 ME.13.040.00 70.c (C)	Sonde antiallagamento: - interfaccia per rilevatore puntiforme antiallagamento							
	A R I P O R T A R E							2.319.374,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.319.374,64 €
228	Sommano cad F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 250x300x160	6,000				6,00	163,69	982,14
06.A09.C04.00 5 (C)						6,00		
229	Sommano cad F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 250x300x160	2,000				2,00	142,61	285,22
06.A09.C03.00 5 (C)						2,00		
230	Sommano cad F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	6,000				6,00	64,56	387,36
06.A07.A01.01 0 (C)						6,00		
231	Sommano cad F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	1,000				1,00	29,06	29,06
06.A07.A03.10 5 (C)						1,00		
232	Sommano cad F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	1,000				1,00	190,22	190,22
06.A07.B05.07 0 (C)						1,00		
233	Sommano cad F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore max-min tensione ed emergenza	1,000				1,00	281,76	281,76
06.A07.D01.01 5 (C)						1,00		
234	Sommano cad F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili	2,000				2,00	38,76	77,52
						2,00		
	A R I P O R T A R E							2.321.607,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.321.607,92 €
06.A07.E01.00 5 (C)	modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	2,000				2,00	11,46	
	Sommano cad					2,00		22,92
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 19 - Opere impiantistiche - Elettrico							45.533,34
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	20 - Opere impiantistiche - Fotovoltaico							
235 03.P14.A01.04 0 (C)	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da 20 Wp a 60 Wp	23000,000				23000,00	1,09	
	Sommano Wp					23000,00		25.070,00
236 03.P14.A18.01 5 (C)	Batteria di accumulo agli ioni di litio, grado di protezione almeno IP54, certificato IEC 62619, da: 400 V di tensione massima ed energia totale tra 7-11 kW	1,000				1,00	6.966,15	
	Sommano cad					1,00		6.966,15
237 03.P14.A20.01 5 (C)	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti integrati su tetto a falda, in sostituzione delle tegole	100,000				100,00	56,44	
	pannelli mt 2,00x1,00 (stimanti n. 50 pannelli) (Np=2*1*50) Sommano m ²					100,00		5.644,00
238 03.A13.A01.02 0 (C)	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata oltre 100 m ²	100,000				100,00	61,43	
	Sommano m ²					100,00		6.143,00
239 03.P14.A13.01 5 (C)	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 30 kWp							
	A R I P O R T A R E							2.365.453,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.365.453,99 €
	valutato al 76,67 %	0,767				0,77		
	Sommano cad					0,77	5.858,86	4.511,32
240 03.A13.A03.01 0 (C)	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a 50 kW							
	Sommano cad	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	405,76	405,76
241 01.P24.L10.01 0 (C)	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200							
	Sommano h	10,000			8,000	80,00		
	Sommano h					80,00	65,72	5.257,60
242 NP03_CL2 (C)	Cablaggio quadri di protezione in corrente continua, fornitura cavi per impianti fotovoltaici certificato CEI EN 50618 tipo HIZ2Z2 sezione 1x6mmq colori rosso/nero, connettori, impianto di terra strutture, portafusibili protezione stringhe, cavi, tubazioni, quadro generale fotovoltaico e differenziale, installazione accumuli e colonnina a terra per ricarica auto e/o bici elettriche compreso installazione e opere edili necessarie (basamento plinto c.a., cavidotto, cavo e interruttore), verifiche strumentali impianto, messa in servizio, verifica funzionamento e protezioni							
	stimati 3,5 h/kw (Np=23*3,5)	80,500				80,50		
	Sommano h					80,50	80,00	6.440,00
243 06.P34.A01.00 5 (C)	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità							
	imp. fotovoltaico	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	159,39	159,39
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 20 - Opere impiantistiche - Fotovoltaico							60.597,22
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	21 - Opere impiantistiche - TVCC							
244 1E.09.020.007 0 (C)	Telecamera analogica Bullet HD-TVI. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40 m, doppia uscita video 960H o HD-TVI. Risoluzione 1080p HD. Grado di protezione IP66. Wide Dynamic Range. Obiettivo da 2.8 a 12 mm varifocal. Alimentazione 12 VDC/24VAC. Staffa inclusa. Controllo OSD tramite menu.							
		8,000				8,00		
	A R I P O R T A R E							2.382.228,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.382.228,06 €
	Sommano cad					8,00	319,92	2.559,36
245 1E.09.010.002 0 (C)	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb ed MTBF 50000 ore. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66.							
	Sommano cad	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	791,82	791,82
246 1E.09.010.006 0 (C)	Staffa di fissaggio a parete per Monitor da 32" a 60", inclinabile e dotata di tre snodi.							
	Sommano cad	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	169,92	169,92
247 1E.09.070.003 0 (C)	Mini Dome IP Intelligente con analisi video: funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc. , H.265/H.264, 3.0MPx, 2.8-12mm motorized lens, WDR, true D/N, 30m IR, Audio, Alarm, BNC, Con scheda di memoria micro SD/SHDC slot, Intelligence, POE (802.3-at) /12VDC, indoor, IK10. Compatibile con i seguenti accessori di fissaggio: TVD-M2-WM, TVD-CB3. Massima risoluzione: 2048 à— 1536 - Risoluzione in tempo reale: 2048 à— 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - 0.008 Lux (Colore) - Obiettivo motorizzato da 2.8 a 12mm - Fino a 30m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting							
	Sommano cad	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.173,90	1.173,90
248 1E.09.100.001 0 (C)	Alimentatore per telecamere Dome Brandeggiabili, alimentazione 230 Vca; uscita 24Vca, 4A, fornito in contenitore da esterno con grado di protezione IP66. Dotato di fusibile in ingresso da 2A e doppio fusibile in uscita da 4A. Temperatura di funzionamento da -40° a +40°.							
	Sommano cad							
	A R I P O R T A R E							2.386.923,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.386.923,06 €
	Sommano cad	8,000				8,00		
249 1E.09.100.002 0.a (C)	Staffè da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili: - staffa per il fissaggio ad angolo					8,00	353,54	2.828,32
	Sommano cad	4,000				4,00		
250 1E.09.100.002 0.c (C)	Staffè da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili: - staffa per il fissaggio a muro					4,00	352,28	1.409,12
	Sommano cad	4,000				4,00		
251 1E.09.100.004 0.a (C)	Custodie per telecamere esterne: - in alluminio estruso leggero verniciata con vernice epossidica resistente alle intemperie. Completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore. Fissaggio a parete. Massimo grado di protezione IP66. Coperchio che scorre e rimane appeso per facilitare l'installazione e la manutenzione .Per telecamere a 220 Vca. Lunghezza 270 mm.					4,00	212,03	848,12
	Sommano cad	8,000				8,00		
252 1E.09.100.007 0.e (C)	Illuminatori all'infrarosso in alluminio pressofuso, alimentazione 230 Vca.: - angolo di illuminazione 40°, grado di protezione IP64, alimentazione 230 Vca 300 VC					8,00	272,13	2.177,04
	Sommano cad	8,000				8,00		
253 1E.09.120.005 0.b (C)	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP puà essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi , accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP					8,00	666,94	5.335,52
	Sommano cad					8,00		
	A R I P O R T A R E							2.399.521,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.399.521,18 €
	camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni: - 8 canali IP, 8 canali PoE, 8 Terabyte di memoria	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.819,95	2.819,95
254 1E.09.130.001 0 (C)	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps con PoE-AT - 2x 10/100 / 1000Mbps interfacce TP combo e 2 slot mini-GBIC / SFP (FIBRA OTTICA) -- Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutte le porte 10Base -T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con la contropressione (half-duplex) e il controllo del flusso di frame a pausa IEEE 802.3x (full-duplex) - Controllo di sicurezza: collegamento di indirizzo MAC e filtraggio TCP e UDP - Supporto QOS: Consente di assegnare priorità bassa / alta su ogni porta - IGMP snooping per un migliore controllo dei flussi multicast - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Conforme a IEEE 802.3at Power over Ethernet - Supporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	692,24	2.768,96
255 1E.09.140.001 0.c (C)	Cavi per collegamenti video: - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174)	1500,000				1500,00		
	Sommano m					1500,00	2,33	3.495,00
256 1E.09.150.001 0 (C)	Programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, capace di integrare in un unico ambiente la gestione dei sistemi antintrusione/controllo accessi (max 2 centrali), video (max due videoregistratori) e rivelazione incendi (max 2 centrali). Il programma prevede una gestione del sistema basato su mappe grafiche interattive, che semplificano l'attività dell'operatore mostrando lo stato del sistema mediante apposite icone o aree grafiche completamente personalizzabili. Tre tipi di visualizzazione diversi permettono la gestione completa dei dispositivi in campo, degli utenti e delle mappe grafiche. Ad ogni evento è possibile associare l'immagine video proveniente dalle telecamere connesse ai videoregistratori. E' possibile quindi vedere immagini video in tempo reale, visualizzare le immagini precedentemente memorizzate e richiamare le immagini relative ad un evento specifico con una semplice operazione. Tutte le informazioni vengono registrate in un database tipo SQL o equivalente, fornito a corredo							
	A R I P O R T A R E							2.408.605,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.408.605,09 €
	con il programma. Il sistema puà² essere ampliato acquistando la licenza di sblocco e le licenze supplementari qualora sia necessario gestire pià¹ di 2 centrali antintrusione/controllo accessi, pià¹ di 2 videoregistratori, pià¹ di 2 centrali rivelazione incendi. Caratteristiche principali del programma di gestione: - Strumento di gestione integrata per sistemi di sicurezza, potente e versatile - 1 server + client illimitati - Applicazione multiutente per l'accesso contemporaneo al database di pià¹ operatori - Gestione di max 2 Centrali Intrusione/controllo accessi - Gestione di max 2 centrali incendio - Gestione di max 2 videoregistratori - Verifica video di tutti gli allarmi/eventi - Accesso alle immagini registrate in corrispondenza di un evento - Registrazione eventi in tempo reale - Consente di utilizzare mappe grafiche usando livelli diversi per una localizzazione semplice degli allarmi - Mappe grafiche per la gestione degli allarmi locali e il controllo del sistema - Gestione integrata foto ID Il programma è caratterizzato da una architettura client / server, gestisce le comunicazioni con i diversi elementi in campo e consente l'accesso al database da parte di pià¹ operatori simultaneamente. La comunicazione avviene mediante network TCP/IP.							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	1.880,79	1.880,79
257 1E.09.150.006 0 (C)	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato.							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	2.433,02	2.433,02
258 1C.28.200.001 0.a (C)	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	2.965,75	2.965,75
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 21 - Opere impiantistiche - TVCC							33.656,59
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	22 - Opere impiantistiche - Ventilazione							
259	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o							
	A R I P O R T A R E							2.415.884,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.415.884,65 €
06.A27.B01.70 5 (C)	da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro							
	diam. 80/125 mm - vel 95.2 (l/s) - vel 343 (mc/h)	3,000				3,00		
	servizi retro bar - vel 48.8 (l/s) - vel 176 (mc/h)	2,000				2,00		
	Sommano cad					5,00	23,61	118,05
260 06.P27.B01.00 5 (C)	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W							
	servizi retrobar	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	123,84	247,68
261 06.P27.B01.02 0 (C)	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 600 m³/ora 40 W							
	Sommano cad	3,000				3,00		
						3,00	318,59	955,77
262 05.P73.F80.00 5 (C)	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento							
	linea diam 160 (kg/ml 2.95 sp mm 0.6) (Np=30*2,95)	88,500				88,50		
	linea diam 200 (kg/ml 3.65 sp mm 0.6) (Np=60*3,65)	219,000				219,00		
	Sommano kg					307,50	12,88	3.960,60
263 01.P08.L65.00 5 (C)	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in barre da m 5							
	Sommano m		34,000			34,00		
						34,00	6,62	225,08
264 01.P08.L65.01 5 (C)	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in barre da m 5							
	Sommano m		72,000			72,00		
						72,00	9,02	649,44
265 01.P08.L65.02 5 (C)	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in barre da m 5							
	(Lu=90,000+20+57)		167,000			167,00		
	Sommano m					167,00	11,83	1.975,61
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	A R I P O R T A R E							2.424.016,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.424.016,88 €
	Totale 22 - Opere impiantistiche - Ventilazione							8.132,23
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	23 - Opere impiantistiche - Elevatore							
266 ME.14.010.00 10 (C)	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante							
	n. 1 ascensore 2 fermate	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	21.135,69	21.135,69
267 1E.14.010.005 0 (C)	Variante costo per una fermata in più ¹ o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico							
	(Np=-4)	-4,000				-4,00		
	Sommano cad					-4,00	1.630,41	-6.521,64
268 06.A09.M01.0 10 (C)	F.O. Fornitura in opera di quadro ascensore in pvc con oblo' F.O. di quadro ascensore con MTD 4P Idn 0,3A fino a 32A							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	293,21	293,21
269 06.P34.A01.02 5 (C)	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianti ascensori							
		1,000				1,00		
	A R I P O R T A R E							2.438.924,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.438.924,14 €
	Sommano cad					1,00	112,14	112,14
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 23 - Opere impiantistiche - Elevatore							15.019,40
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	24 - Opere a verde - Giardini/arredi urbani/attrezzature							
270 2514001 (C)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Censimento vegetazione arborea in parchi, giardini o strade urbane. Dovranno essere rilevati i seguenti dati: specie, diametro, altezza, tipologia della posta. I dati saranno poi inseriti nel data base contrattuale. Prezzo per 200 alberi e fino a 600 (per il medesimo popolamento compreso rilievo fotografico rinominata/e dell'esemplare - solo per censimento (a pianta)	60,000				60,00		
	Sommano cad					60,00	5,14	308,40
271 30030181 (M)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Potatura di contenimento di conifere (Pinus...), in parchi e giardini. Intervento comprensivo di eventuale equilibratura della chioma, spuntatura dei rami fuori sagoma, eliminazione rami sovrannumero, eventuale spalcatura e rimonda del secco. Completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per piante di altezza fino 16 m, chioma diametro 8 m.	30,000				30,00		
	NB la quotazione riguarda sia conifere che essenze caducifoglie. L'esatto numero sarà quantificato a seguito del rilievo puntuale pagato con voce a parte							
	Sommano cad					30,00	409,08	12.272,40
272 30030182 (M)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Potatura di contenimento di conifere (Pinus...), in parchi e giardini. Intervento comprensivo di eventuale equilibratura della chioma, spuntatura dei rami fuori sagoma, eliminazione rami sovrannumero, eventuale spalcatura e rimonda del secco. Completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per piante di altezza oltre 16 m	22,000				22,00		
	NB la quotazione riguarda sia conifere che essenze caducifoglie. L'esatto numero sarà quantificato a seguito del rilievo puntuale pagato con voce a parte							
	Sommano cad					22,00	717,47	15.784,34
273 20.A27.A12.00 5 (M)	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30	32,000				32,00		
	Sommano m ²					32,00	12,21	390,72
274 01.P27.A40.04 0	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della							
	A R I P O R T A R E							2.467.792,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.467.792,14 €
(M)	pianta v= pianta fornita in vaso Parthenocysus quinquef;tricus h=1.5-2 r=3 z/v							
	Sommano cad	15,000				15,00		
						15,00	7,48	112,20
275 01.P27.A40.05 0	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Rhyncospermum jasminoides h=1.50-2.00 r=3 v							
(M)		33,000				33,00		
	Sommano cad					33,00	35,75	1.179,75
276 01.P27.A40.05 5	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v							
(M)		9,000				9,00		
	Sommano cad					9,00	10,84	97,56
277 01.P27.A60.03 5	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori Rosai rampic.innest in var. h=1.00 -1.25 r=3 z/m							
(M)		9,000				9,00		
	Sommano cad					9,00	8,49	76,41
278 20.A27.A68.01 0	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50							
(M)		60,000				60,00		
	Sommano cad					60,00	15,58	934,80
279 25020044	Quotazione ASSO VERDE 2022 - RAMPICANTI - Messa a dimora di piante rampicanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048), compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di di ammendante organico , legatura a tralicci e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto: per piante di altezza da 200 cm a 300 cm							
(M)		66,000				66,00		
	Sommano cad					66,00	43,71	2.884,86
280 2512028	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con tomografo sonico. Analisi di stabilità di un esemplare arboreo suddivisa in due fasi. Fase 1: Analisi visiva con schedatura individuale (o imputazione dei dati su un gestionale o un data base contrattuale)di un esemplare arboreo che, oltre alle voci già indicate per l'analisi di stabilità visiva sintetica, riporti anche chiare e dettagliate informazioni circa lo stato vegetativo e strutturale (significativi ai fini della stabilità) di: prime vie radicali, colletto, fusto,							
(M)								
	A R I P O R T A R E							2.473.077,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.473.077,72 €
	corona e chioma qualora presentino difetti visibili e significativi ai fini della stabilità. In particolare dovrà essere segnalata la eventuale presenza di carpofori, cretti, necrosi, cortecce incluse, danni meccanici, carie, cavità, inclinazione complessiva dell'albero ed ogni altro aspetto riconducibile ad una possibile alterazione che possa direttamente o indirettamente predisporre l'albero al cedimento strutturale nel breve o nel medio periodo.Fase 2: Analisi strumentale con tomografo sonico da terra. Il numero di sensori utilizzato dovrà essere sempre necessario e sufficiente per ottenere una precisa e dettagliata rappresentazione grafica della sezione arborea interessata dalla prova analitica. Il prezzo si intende riferito all'analisi di una sola sezione. Per ogni ulteriore prova tomografica a differente altezza da terra, o in quota, dovrà prevedersi un incremento del 50%. In caso di albero sottoposto a tutela o protetto a norma di legge o comunque ufficialmente inserito in registri di alberimonumentali, dovrà prevedersi un incremento del 30%. Sono escluse spese per assistenza tree climber, nolo mezzi o allestimento cantiere. L'esemplare deve essere fotografato nel suo insieme e nei suoi eventuali difetti. Le foto possono essere inserite nelle schede o nel data base o fornite in formato digitale e rinominate							
	Sommano cad	30,000				30,00		
281 20.A27.L00.01 0 (M)	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20					30,00	204,46	6.133,80
	Sommano cad	30,000				30,00		
282 20.A27.A60.01 0 (M)	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1,50x1,50x0,90					30,00	171,12	5.133,60
	valutato al 95,55% per sottrarre il costo del palo tutore €/cad 5,97 (18.P07.A05.005) (Np=33*0,9555)	31,532				31,53		
	aree esterne	73,000				73,00		
	Sommano cad					104,53	133,51	13.955,80
283 18.P06.A45.28 0	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di							
	A R I P O R T A R E							2.498.300,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.498.300,92 €
(M)	forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri quercus robur, q. petr. , q. cerr. cfr = 20 - 25 z							
	pertinenza	25,000				25,00		
	aree esterne	73,000				73,00		
	Sommano cad					98,00	335,36	32.865,28
284 15121009 (M)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Fornitura di pianta ornamentale Morus platanifolia "Fruitless" crf 20/25 in vaso							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	91,65	91,65
285 15120956 (M)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Fornitura e messa a dimora di piante ornamentali della varietà tipo Malus "Profusion" o simili secondo le indicazioni della dizione lavori. I prezzi di seguito indicati sono una media dei prezzi rilevati su diverse piazze italiane; i prezzi, salvo diversa indicazione, sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. Sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale. Compresa garanzia di attecchimento biennale e bagnature.							
	Sommano cad	3,000				3,00		
						3,00	398,39	1.195,17
286 18.P06.A45.25 5 (M)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 20 - 25 ha = 2,20 z							
	Sommano cad	4,000				4,00		
						4,00	217,50	870,00
287 NP04_CL2 (M)	Griglia di protezione per alberi in Ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, di forma esterna circolare o quadrata composta da quattro elementi assemblati con cavallotti a scomparsa in acciaio zincato a caldo montate su telaio mm 25 in acciaio zincato in sede ricavata nella pavimentazione circostante. Larghezza esterna 1200 mm, Diametro interno 1000 mm peso kg 66							
	Sommano cad	8,000				8,00		
						8,00	435,00	3.480,00
288 01.A18.C80.00 5 (M)	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio							
	Sommano cad							
	A R I P O R T A R E							2.536.803,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.536.803,02 €
	griglie protezione alberi	66,000				66,00		
	Sommano kg					66,00	3,40	224,40
289 15100152 (M)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Fornitura e posa di impianto di irrigazione composto da: per siepi ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, per prato irrigatore dinamico con gittate medie: 7 - 15 m, pressione esercizio 1,7 - 5,2 bar, portata da 0,15 a 2 mc/h, con sistema di regolazione della pressione Altezza di sollevamento 10 cm. Con valvola di ritenuta. attacco 3/4", per alberi irrigatore per alberi costituito da una base cilindrica traforata in polimero alta resistenza. Coperchio con griglia a filo terra che protegge il sistema di microirrigazione autocompensante preinstallato. portata da 30 - 60 l/h in base al tipo di microirrigatore. modello h. 25 cm diametro 5 cm., pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm 53 - 37, programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve modulo a 4 stazioni, Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5.							
	in subirrigazione	1,000				1,00		
	maggiorazione per collegamento con pompa sommersa al pozzo esistente	1,000				1,00		
	Sommano corpo					2,00	1.850,00	3.700,00
290 NP05_CL2 (M)	Indagine di mercato - Fornitura e mesa a dimora di tappezzante Phyla nodiflora, a fioritura estiva prolungata e rifiorente, adatti al tappezzamento di prati, scarpate, comprensivo delle sistemazioni preliminari, garanzia di attecchimento e bagnatura.							
	incidenza 30 piante/mq		15,380	12,470		191,79		
	Sommano mq					191,79	51,00	9.781,29
291 25020041 (M)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/150 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : perpiante di circ. da 20 cm a 40 cm							
	Sommano cad	33,000				33,00		
						33,00	276,22	9.115,26
292 20.A27.A10.02	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento							
	A R I P O R T A R E							2.559.623,97

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.559.623,97 €
0 (M)	sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria							
	pertinenza interna ripristini post cantiere (Np=10000*0,20) Sommano m²	2000,000	15,380	12,470		191,79 2000,00 2191,79	5,42	11.879,50
293 2508018 (M)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Fornitura e posa di cordolo in acciaio cor-ten per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose con lama spessore 2 mm. con altezza sino a 130 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.							
	prato interno (Np=(15,38+12,47)*2) siepi (Np=0,5+16,5+20,22+0,5) Sommano ml	55,700 37,720				55,70 37,72 93,42	37,00	3.456,54
294 NP06_CL2 (C)	Indagine di mercato - Fornitura e posa di parete attrezzata per arrampicata costituita da porzione "lead wall" con punti di assicurazione utilizzabile con imbrago e fune di sicurezza, porzione "Boulder" senza punti di assicurazione, spazio di caduta e un'area di impatto con materassini compresi, volumi aggiuntivi realizzati in compensato multistrato di betulla, ad incollaggio fenolico adatto ad ambiente esterno con rivestimento con un ciclo di resine e vernici a base acqua, mixate con quarzo di varia granulometria, compreso kit di attrezzatura costituito da scarpette, imbraghi adulti/ragazzi, caschi di protezione, corde moschettoni e accessori							
	si veda tav C22-069-ST-IFCOMSP-5057-A-ELAB.GRAF.-26-00-Tavolafitness-arrampicata Sommano mq	84,000				84,00 84,00	1.050,00	88.200,00
295 04.P81.D21.00 5 (C)	Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari (diametro 200 mm, spessore da 8 a 10 mm su indicazioni della direzione lavori) smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione della direzione lavori, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm							
	maggiorazione per posa (Np=28*0,47751) Sommano cad	28,000 13,370				28,00 13,37 41,37	195,48	8.087,01
296 18.P07.A10.01 0 (M)	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame diametro cm 8 lunghezza cm 300/400							
	A R I P O R T A R E							2.671.247,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.671.247,02 €
297 25020048 (M)	<p>integrazione per aggiunta di n. 2 pali tutori su voce 214 al fine di evitare crescite fuori piombo (Np=33*2)</p> <p>Sommano m</p> <p>Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegetate, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 55 % (vedi voce 25020044)</p> <p>(Np=66,000+60)</p>	66,000				66,00	4,92	324,72
298 NP07_CL2 (C)	<p>Indagine di mercato - Fornitura e posa di cestino portarifiuti tipo AMIAT 55LT, compreso trasporto in cantiere, basculante anticorvo in acciaio verniciato colore RAL 6009</p>	126,000				126,00	24,04	3.029,04
299 01.P27.M05.00 5 (C)	<p>Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"</p>	8,000				8,00	398,47	3.187,76
300 25020041 (M)	<p>Quotazione ASSO VERDE 2022 - Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/150 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegetate, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. da 20 cm a 40 cm</p>	14,000				14,00	309,93	4.339,02
301 15030152 (M)	<p>Quotazione ASSO VERDE 2022 - Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio o fasce e ancore - per alberature con circonferenza fusto da 12 a 25 cm</p> <p>(Vedi voce numero 291 (cad 33))</p>	33,000				33,00	276,22	29.279,32
	A R I P O R T A R E							2.711.406,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.711.406,88 €
	Sommano cad					33,00	92,51	3.052,83
302 2500856 (C)	Quota arrotondamenti							
	arrotondamenti	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	0,06	0,06
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 24 - Opere a verde - Giardini/arredi urbani/attrezzature							275.423,49
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	25 - Opere stradali - Aree esterne/Camminamenti							
303 01.A01.A05.02 0 (C)	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm							
	pulizia area pertinenziale interna con rimozione e smaltimento del verde sfalciato		25,790	26,120	0,300	202,09		
	pulizia area pertinenziale interna con rimozione e smaltimento del verde sfalciato (contorno edifici a 2.00 mt dai muri)	597,120			0,300	179,14		
	area fitness	238,280			0,300	71,48		
	Sommano m ³					452,71	6,61	2.992,41
304 18.A85.A05.00 5 (C)	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici							
	riporti per regolarizzazione terreno	300,000				300,00		
	Sommano m ³					300,00	4,63	1.389,00
305 01.A21.A60.01 0 (C)	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi							
	(Np=673,63+597,12+238,28)	1509,030				1509,03		
	Sommano m ²					1509,03	2,71	4.089,47
306 19.P03.A15.00 5 (C)	FONDAZIONI DI SOTTOFONDO CON MASSICCIA Formazione di massiccata con pietrisco misto di cava 20/50 per uno spessore di cm 35/40, compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato. (Ca)							
	pertunenza interna		25,790	26,120		673,63		
	a dedurre area prato	-1,000	15,380	12,470		-191,79		
	a dedurre posizioni future piante ad alto fusto	-8,000	1,500	1,500		-18,00		
	Sommano m ²					463,84	19,42	9.007,77
	A R I P O R T A R E							2.731.938,42

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.731.938,42 €
307 01.P28.A15.00 5 (C)	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 68 (Vedi voce numero 306 (m ² 463,84)) Sommano m ²	463,840				463,84 463,84	0,51	236,56
308 01.A21.G55.00 5 (C)	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile (Vedi voce numero 307 (m ² 463,84)) Sommano m ²	463,840				463,84 463,84	2,36	1.094,66
309 30.P15.N00.02 0 (C)	Lastre in calcestruzzo vibrocompresso multistrato per pavimentazioni esterne con diverse destinazioni d'uso, conformi alla normativa UNI EN 1339/2004, di diverso formato. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Per traffico ciclo pedonale: spessore medio 6-8 cm (Vedi voce numero 306 (m ² 463,84)) Sommano m ²	463,840				463,84 463,84	21,37	9.912,26
310 01.A12.B85.00 5 (C)	Posa in opera, su sottofondo preesistente (escluso), di lastre/masselli in calcestruzzo multistrato, riproducenti la finitura della pietra naturale, a spigolo vivo,spessore cm 5 e cm 8 compresi: la provvista e lo stendimento del letto di sabbia granita naturale, granulometrica 0-6 mm, spessore 5-6 cm, per il livellamento del piano di appoggio; tagli di compensazione eseguiti con taglierina a disco diamantato raffreddato ad acqua; primo riempimento dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2mm; compattazione mediante piastra vibrante munita di tappetino in gomma; sigillatura finale dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2 mm; pulizia della pavimentazione. Esclusa la messa in quota e la sigillatura di chiusini e simili. Lastre/Masselli (Vedi voce numero 309 (m ² 463,84)) Sommano m ²	463,840				463,84 463,84	40,20	18.646,37
311 19.P03.A15.04 5 (C)	FONDAZIONI DI SOTTOFONDO CON MASSICCATA Formazione di piano d'appoggio con miscela di terre speciali, spessore cm 3/4, di apposite granulometrie, atte a garantire un giusto drenaggio e le pendenze per la posa dei teli di pavimentazione, compresa la rullatura finale (Tn) area fitness Sommano m ²	238,280				238,28 238,28	3,63	864,96
312 2508009 (C)	Quotazione ASSO VERDE 2022 - Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico) Getto del primo strato di impasto di granuli di gomma nera e collante a base poliuretanic, (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su							
	A R I P O R T A R E							2.762.693,23

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.762.693,23 €
313	massetto in cls o mista ben costipata (questi esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore mm10 100% EPDM colori a scelta della D.L. Collaudo della pavimen-tazione secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1177 cap. 6 " Metodo in prova" spessore mm 40+10 (Vedi voce numero 311 (m² 238,28)) per verniciatura disegno aumento 30% Sommano mq	238,280				238,28	182,00	56.376,32
20.A27.B45.005 (C)	Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate	71,480				71,48		
	tratto lato fiume Sommano m		50,000			50,00	51,11	2.555,50
314	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25 (H)-kg/m 80 circa					50,00		
01.P05.B50.010 (C)	delimitazione area fitness (Lu=38+6) Sommano m		44,000			44,00	11,41	502,04
315	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m²; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza					44,00		
	(Vedi voce numero 314 (m 44)) Sommano m	44,000				44,00	18,93	832,92
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	Totale 25 - Opere stradali - Aree esterne/Camminamenti							108.500,24
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	26 - Opere stradali - Viabilità							
	A R I P O R T A R E							2.822.960,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.822.960,01 €
316 01.A21.A15.00 5 (C)	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla città							
	collegamento area percorso didattico aree umide all'incrocio (fontana)		233,000	3,000	0,600	419,40		
	collegamento edifici (cancello) all'incrocio (fontana)		74,140	5,000	0,300	111,21		
	collegamento edifici (cancello) con strada per aree umide		31,140	5,000	0,300	46,71		
	sistemazione incroci su ingresso e raccordi viabilità esistenti	95,000				95,00		
	Sommano m ³					672,32	11,81	7.940,10
317 01.A21.A20.00 5 (C)	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.							
	(Vedi voce numero 316 (m ³ 672,32))	672,320				672,32		
	Sommano m ³					672,32	7,18	4.827,26
318 20.A27.B36.00 5 (C)	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1per ogni m ³ di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di 1 l ogni 3 m ² di superficie) Per uno spessore finito di cm 10							
	collegamento area percorso didattico aree umide all'incrocio (fontana)		233,000	3,000		699,00		
	collegamento edifici (cancello) all'incrocio (fontana)		74,140	5,000		370,70		
	collegamento edifici (cancello) con strada per aree umide		31,140	5,000		155,70		
	Sommano m ²					1225,40	24,44	29.948,78
319 01.A01.A65.01 0 (C)	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	A R I P O R T A R E							2.865.676,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.865.676,15 €
	linea acquedotto (incrocio fontana)		149,000	0,500	0,800	59,60		
	linea cavidotto elettrico, dati, videosorveglianza		149,000	0,500	0,500	37,25		
	linea raccolta acque piovane		50,000	0,500	0,300	7,50		
	predisposizione dorsale fotovoltaica/elettrica		30,000	0,300	0,300	2,70		
	sistemazioni varie, livellamenti e riporti	18,000				18,00		
	Sommano m ³					125,05	12,67	1.584,38
320 01.A01.B87.02 0 (C)	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico (Vedi voce numero 319 (m ³ 125,05))	125,050				125,05		
	Sommano m ³					125,05	9,44	1.180,47
321 01.A24.C80.00 5 (C)	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	15,000				15,00		
	Sommano cad					15,00	202,72	3.040,80
322 01.P13.E80.00 5 (C)	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124	15,000			40,000	600,00		
	Sommano kg					600,00	1,08	648,00
323 06.P10.B04.03 0 (C)	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	3,000	149,000			447,00		
	linee elettriche, dati, TVCC					447,00	4,64	2.074,08
324 14.P05.A25.00 5 (C)	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura ... (Np=149*3)	447,000				447,00		
	Sommano m					447,00	1,39	621,33
325 07.P06.G10.03 5 (C)	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 75 mm		149,000			149,00		
	acquedotto					149,00	13,11	1.953,39
326	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi							
	A R I P O R T A R E							2.876.778,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.876.778,60 €
07.A09.I05.01 5 (C)	in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm (Vedi voce numero 325 (m 149)) Sommano m	149,000				149,00 149,00	4,93	734,57
327 07.P07.H10.02 0 (C)	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappello; flangiata UNI PN 16; DN 100 Sommano cad	8,000				8,00 8,00	111,90	895,20
328 08.A35.H10.17 0 (C)	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 Sommano m	149,000				149,00 149,00	28,06	4.180,94
329 14.P06.A10.02 0 (C)	Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325 dosatura kg 150/m ³ di impasto calottatura linee utenze (Np=149*3) Sommano m ³	447,000		0,500	0,150	33,53 33,53	95,77	3.211,17
330 01.P03.A10.01 0 (C)	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava rinfianco linee (Vedi voce numero 329 (m ³ 33,53)) Sommano m ³	33,530				33,53 33,53	32,52	1.090,40
331 01.P28.A15.00 5 (C)	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 68 (Vedi voce numero 318 (m ² 1225,4)) Sommano m ²	1225,400				1225,40 1225,40	0,51	624,95
332 01.A21.G55.00 5 (C)	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile (Vedi voce numero 331 (m ² 1225,4))	1225,400				1225,40		
	A R I P O R T A R E							2.887.515,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.887.515,83 €
	Sommano m ²					1225,40	2,36	2.891,94
333 30.A10.B05.00 5 (C)	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, compreso lubrificante ecologico, ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto per il tempo di effettivo impiego Della potenza di 150 HP							
	posa terra stabilizzata (stimati 200 mq/gg) (Np=1225,40/200)	6,127			8,000	49,02		
	Sommano h					49,02	195,68	9.592,23
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 26 - Opere stradali - Viabilità							77.039,99
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							
	28 - Opere edili - Sicurezza							
334 2500858 (C)	Quota sicurezza					1,00		
	Sommano corpo	1,000				1,00	50.000,00	50.000,00
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO							2.950.000,00
	Totale 28 - Opere edili - Sicurezza							50.000,00
	T O T A L E							2.950.000,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	TOTALI							
	Totale lavorazioni A CORPO							2.728.698,76 €
	Totale lavorazioni A MISURA							171.301,24 €
	Liste in economia							0,00
	Importo Manodopera							1.100.278,85 €
	Importo Sicurezza Speciale							50.000,00 €
	Totale Progetto €							2.950.000,00 €
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							2.900.000,00 €
	Totale Sicurezza Speciale							50.000,00 €
	Totale Progetto €							2.950.000,00 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO	--
	01 - Opere edili - Apprestamenti di cantiere	232.271,82 €
	02 - Opere edili - Demolizioni/Rimozione	183.943,58 €
	03 - Opere strutturali - Fondazioni	362.883,24 €
	04 - Opere strutturali - Pilastri	302.023,87 €
	05 - Opere strutturali - Solai	80.314,53 €
	06 - Opere strutturali - Rampe/Scale/Muri	24.506,30 €
	07 - Opere strutturali - Coperture	148.469,38 €
	08 - Opere edili - Murature	12.915,06 €
	09 - Opere edili - Intonaci	12.118,08 €
	10 - Opere edili - Isolamenti/Impermeabilizzazioni	73.802,83 €
	11 - Opere edili - Decorazioni/Finiture	33.687,68 €
	12 - Opere edili - Pavimenti/Rivestimenti	131.264,20 €
	13 - Opere edili - Restauri	149.807,29 €
	14 - Opere edili - Profilati metallici	195.071,60 €
	15 - Opere edili - Serramenti	185.001,34 €
	16 - Opere impiantistiche - Idrico-sanitario	47.201,71 €
	17 - Opere impiantistiche - Scarichi fognari	20.782,86 €
	18 - Opere impiantistiche - Termico	80.032,13 €
	19 - Opere impiantistiche - Elettrico	45.533,34 €
	20 - Opere impiantistiche - Fotovoltaico	60.597,22 €
	21 - Opere impiantistiche - TVCC	33.656,59 €
	22 - Opere impiantistiche - Ventilazione	8.132,23 €
	23 - Opere impiantistiche - Elevatore	15.019,40 €
	24 - Opere a verde - Giardini/arredi urbani/attrezzature	275.423,49 €
	25 - Opere stradali - Aree esterne/Camminamenti	108.500,24 €
	26 - Opere stradali - Viabilità	77.039,99 €
	28 - Opere edili - Sicurezza	50.000,00 €
	Totale OG1 - OPERE DI RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO	2.950.000,00 €

CLUSTER 2 - RIGENERAZIONE EX-GALOPPATOIO

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	OPERE		IMPORTI
		CORPO/MISURA		
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI			
1	Opere edili - Apprestamenti di cantiere	corpo		232.271,82 €
2	Opere edili - Demolizioni e rimozioni	corpo		183.943,58 €
3	Opere strutturali - Fondazioni	corpo		362.883,24 €
4	Opere strutturali - Pilastri	corpo		302.023,87 €
5	Opere strutturali - Solai	corpo		80.314,53 €
6	Opere strutturali - Rampe/Scale/Muri	corpo		24.506,30 €
7	Opere strutturali - Coperture	corpo		148.469,38 €
8	Opere edili - Murature	corpo		12.915,06 €
9	Opere edili - Intonaci	corpo		12.118,08 €
10	Opere edili - Isolamenti/Impermeabilizzazioni	corpo		73.802,83 €
11	Opere edili - Decorazioni/Finiture	corpo		33.687,68 €
12	Opere edili - Pavimenti/Rivestimenti	corpo		131.264,20 €
13	Opere edili - Restauri	corpo		149.807,29 €
14	Opere edili - Profilati metallici	corpo		195.071,60 €
15	Opere edili - Serramenti	corpo		185.001,34 €
16	Opere impiantistiche - Idrico-sanitario	corpo		47.201,71 €
17	Opere impiantistiche - Scarichi fognari	corpo		20.782,86 €
18	Opere impiantistiche - Termico	corpo		80.032,13 €
19	Opere impiantistiche - Elettrico	corpo		45.533,34 €
20	Opere impiantistiche - Fotovoltaico	corpo		60.597,22 €
21	Opere impiantistiche - TVCC	corpo		33.656,59 €
22	Opere impiantistiche - Ventilazione	corpo		8.132,23 €
23	Opere impiantistiche - Elevatore	corpo		15.019,40 €
24	a) Opere a verde - Giardini/Arredi urbani/Attrezzature	corpo (*)		103.936,94 €
24	b) Opere a verde - Giardini/Arredi urbani/Attrezzature		misura	171.486,55 €
25	Opere stradali - Aree esterne/Camminamenti		misura	108.500,24 €
26	Opere stradali - Viabilità		misura	77.039,99 €
27	Costi della sicurezza contrattuale	corpo		50.000,00 €
	Totale OG1 - Edifici civili e industriali			2.950.000,00 €
	(*) opere a corpo capitolo 24-a):			
	(245) Parete arrampicata			88.200,00 €
	(260) Portabici			8.210,16 €
	(263) Cestino portarifiuti			3.187,76 €
	(264) Panchine			4.339,02 €
	opere a corpo capitolo 24-a) Verde-Giardini/Arredi urbani/Attrezzature			103.936,94 €