



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE

**SCR PIEMONTE S.p.A.**

COMUNE

**CITTA' DI TORINO**

LIVELLO PROGETTUALE

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

CUP

**C15F21001150001**

TITOLO INTERVENTO

**"TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO"**

CODICE OPERA

**22042D02**

**RESTAURO DEL BORGO MEDIEVALE**

Tavola n. **016**

TITOLO ELABORATO

**INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

DATA

**14 APRILE 2023**

SCALA

AREA PROGETTUALE

**ELABORATI GENERALI**

FORMATO ELABORATO

CODICE GENERALE ELABORATO

**2042D02|0|0|E|GE|00|EZ|016**

NOME FILE

VERSIONE

DATA

DESCRIZIONE

0

10 / 03 / 2023

Prima redazione

Rev.1

17 / 03 / 2023

Correzione refusi

Rev.2

14 / 04 / 2023

Consegna validazione

Rev.3

RTP PROGETTAZIONE

**ISOLARCHITETTI | arch. DURBIANO  
SINTECNA | MCM Ingegneria  
arch. ARMANDO | NICOLA RESTAURI**

TIMBRI - FIRME

Responsabile del progetto: .....

Responsabile dell'elaborato: .....

RTP ESECUZIONE

TIMBRI - FIRME

Direttore Tecnico: .....

ORGANISMO DI CONTROLLO

Responsabile di Commessa:

.....

S.C.R. PIEMONTE S.P.A.

Responsabile del procedimento: .....

**arch. Sergio Manto**

*Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione Piemonte S.p.A. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata.*

**S.C.R. Piemonte S.p.A.**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm						
	SOMMANO...	m³	1'138,84	4,62	5'261,44	1'211,18	23,020
2 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua						
	SOMMANO...	m³	9,09	85,15	774,02	774,02	100,000
3 01.A01.A82.010	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano a profondità maggiore di 1,5 m Con terrazziere per maggiore innalzamento di materie e per le maggiori soggezioni di lavoro						
	SOMMANO...	m³	1,98	46,76	92,58	92,58	100,000
4 01.A01.B87.020	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						
	SOMMANO...	mc	732,20	9,44	6'911,97	2'589,22	37,460
5 01.A01.B97.010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm						
	SOMMANO...	mc	259,40	15,44	4'005,14	672,06	16,780
6 01.A01.C60.010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici Entro l'area del cantiere						
	SOMMANO...	m³	9,09	46,07	418,77	418,77	100,000
7 01.A02.A70.010	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, 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 provvisionali In legno						
	SOMMANO...	m²	190,88	34,73	6'629,26	6'629,26	100,000
8 01.A02.A70.030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, 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 provvisionali In latero - cemento						
	SOMMANO...	m²	120,00	36,03	4'323,60	4'323,60	100,000
9 01.A02.A95.010	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in legno e/o in ferro						
	SOMMANO...	m²	35,52	36,36	1'291,51	1'291,51	100,000
10 01.A02.A95.020	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in laterizio o pietra						
	SOMMANO...	m²	13,27	40,90	542,74	542,74	100,000
11	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato,						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				30'251,03	18'544,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					30'251,03	18'544,94
01.A02.B00.010	compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica SOMMANO...	m <sup>2</sup>	75,50	10,39	784,44	784,44	100,000
12 01.A02.B00.020	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 <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In cotto SOMMANO...	m <sup>2</sup>	107,80	10,71	1'154,54	1'154,54	100,000
13 01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 SOMMANO...	m <sup>3</sup>	0,90	938,52	844,67	835,55	98,920
14 01.A02.B20.035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10 SOMMANO...	m <sup>3</sup>	0,80	922,29	737,83	729,72	98,900
15 01.A02.B60.005	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 m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre SOMMANO...	m <sup>2</sup>	106,60	7,27	774,98	742,43	95,800
16 01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano SOMMANO...	m <sup>3</sup>	32,64	35,32	1'152,84	1'152,84	100,000
17 01.A03.B50.020	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 200-220 SOMMANO...	m	144,00	143,92	20'724,48	13'564,17	65,450
18 01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio SOMMANO...	kg	3'700,80	2,96	10'954,37	2'503,07	22,850
19 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO...	m <sup>3</sup>	17,06	118,86	2'027,75	104,63	5,160
20 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (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 minima C28/35 SOMMANO...	m <sup>3</sup>	203,30	139,81	28'423,37	1'244,94	4,380
21 01.A04.B31.010	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 XC3 (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						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					97'830,30	41'361,27

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				97'830,30	41'361,27	
22 01.A04.C30.005	onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SOMMANO...	m³	26,62	140,83	3'748,89	163,08	4,350
23 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO...	m³	83,22	23,10	1'922,38	551,72	28,700
24 01.A04.E00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO...	m³	163,76	27,88	4'565,63	1'868,71	40,930
25 01.A04.F10.005	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 SOMMANO...	m³	231,13	9,62	2'223,47	1'419,24	63,830
26 01.A04.H30.005	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 sfilido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO...	kg	40'373,32	2,11	85'187,71	34'271,01	40,230
27 01.A04.N00.055	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 SOMMANO...	m²	826,63	34,05	28'146,75	23'885,34	84,860
28 01.A04.Q00.005	Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP (Fiber Reinforced Polymer) in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbiatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 620 g/m², modulo elastico a trazione 390 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo SOMMANO...	m²	5,63	567,25	3'193,62	0,00	
29 01.A05.E10.010	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm SOMMANO...	cad	169,00	17,85	3'016,65	1'891,74	62,710
	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				229'835,40	105'412,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					229'835,40	105'412,11
30 01.A06.A60.005	a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo  SOMMANO...	cad	88,00	28,20	2'481,60	1'582,03	63,750
31 01.A06.C30.005	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  SOMMANO...	m²	171,09	46,84	8'013,86	4'966,19	61,970
32 01.A06.C30.005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm  SOMMANO...	m²	393,60	47,90	18'853,44	14'283,37	75,760
32 01.A09.E40.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale  SOMMANO...	m²	118,68	18,37	2'180,15	1'203,88	55,220
33 01.A09.E50.005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C Con membrane di tipo normale  SOMMANO...	m²	169,58	35,32	5'989,57	1'376,40	22,980
34 01.A10.A20.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2  SOMMANO...	m²	98,00	24,20	2'371,60	2'251,36	94,930
35 01.A10.A30.025	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3  SOMMANO...	m²	4,37	44,39	193,98	174,70	90,060
36 01.A10.B10.065	Intonaco eseguito con grassello dolce, 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 di gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1  SOMMANO...	m²	106,60	12,48	1'330,37	1'285,93	96,660
37 01.A12.G00.005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20  SOMMANO...	m²	165,44	35,78	5'919,44	5'695,69	96,220
	<b>A R I P O R T A R E</b>					277'169,41	138'231,66

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					277'169,41	138'231,66
38 01.A17.A30.010	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In larice (Larix decidua) SOMMANO...	m <sup>3</sup>	6,38	1'954,58	12'470,22	5'516,83	44,240
39 01.A17.C50.005	Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie In legname di qualsiasi natura SOMMANO...	m <sup>2</sup>	34,70	51,87	1'799,89	1'760,11	97,790
40 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO...	kg	6'828,51	5,76	39'332,22	24'842,23	63,160
41 01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T SOMMANO...	kg	6'080,76	4,25	25'843,24	24'662,20	95,430
42 01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine SOMMANO...	kg	380,00	3,40	1'292,00	723,00	55,960
43 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO...	kg	380,00	1,28	486,40	359,50	73,910
44 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO...	cad	3,00	70,86	212,58	202,89	95,440
45 01.A19.E00.005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile SOMMANO...	kg	613,00	11,97	7'337,61	6'591,38	89,830
46 01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 SOMMANO...	m	250,00	9,28	2'320,00	2'289,84	98,700
47 01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 SOMMANO...	m	64,00	8,91	570,24	562,48	98,640
48 01.A19.E14.010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75 SOMMANO...	m	342,00	11,64	3'980,88	3'931,12	98,750
49 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro SOMMANO...	m	342,00	11,64	3'980,88	3'931,12	98,750
	<b>A R I P O R T A R E</b>					372'814,69	209'673,24



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					372'814,69	209'673,24
50 01.A19.E16.010	tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 SOMMANO...	m	952,00	14,37	13'680,24	13'518,81	98,820
	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63						
51 01.A19.G10.045	SOMMANO... Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	m	360,00	17,42	6'271,20	6'271,20	100,000
	SOMMANO... 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 capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	11,00	64,69	711,59	669,53	94,090
52 01.A19.G10.190	SOMMANO... 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 capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	7,00	54,10	378,70	378,70	100,000
53 01.A19.H05.005	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 verterà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà 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 .	cad	18,00	249,11	4'483,98	2'677,39	59,710
54 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario 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 o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. 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	cad	8,00	222,81	1'782,48	1'519,20	85,230
55 01.A19.H35.005	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,						
	A R I P O R T A R E					400'122,88	234'708,07

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					400'122,88	234'708,07
56 01.A19.H50.005	<p>provviste ed i mezzi 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>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.H10; 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	9,00	275,84	2'482,56	1'884,51	75,910
57 01.A20.E30.005	<p>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	3,00	3'912,76	11'738,28	5'954,83	50,730
58 01.A20.E60.010	<p>Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	5'592,25	4,78	26'730,96	16'511,71	61,770
59 01.A20.F00.010	<p>Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	2'477,43	3,61	8'943,52	8'635,87	96,560
59 01.A20.F00.010	<p>Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	71,04	12,26	870,95	772,62	88,710
60 01.A20.F32.005	<p>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 capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	163,95	14,60	2'393,67	1'965,92	82,130
61 01.A20.F95.005	<p>Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	204,40	26,49	5'414,56	1'823,08	33,670
62 01.A23.C60.005	<p>Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	595,00	13,28	7'901,60	6'504,60	82,320
63 01.A24.C80.005	<p>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) 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..</p>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					466'598,98	278'761,21



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				466'598,98	278'761,21	
64 01.A24.G00.005	SOMMANO... Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali	cad	7,00	202,72	1'419,04	770,96	54,330
65 01.P01.A50.005	SOMMANO... operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..	m	103,20	50,83	5'245,66	1'674,94	31,930
66 01.P07.B45.005	SOMMANO... 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 antidrucciolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40	h	2,00	32,50	65,00	65,00	100,000
67 01.P08.A49.010	SOMMANO... Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401-1 diametro esterno cm 12,5	m <sup>2</sup>	165,44	31,18	5'158,42	0,00	
68 01.P08.G00.015	SOMMANO... Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	cad	17,00	38,53	655,01	0,00	
69 01.P08.G00.020	SOMMANO... Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m	64,00	1,82	116,48	0,00	
70 01.P08.G00.025	SOMMANO... Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3	m	38,00	2,31	87,78	0,00	
71 01.P08.G00.035	SOMMANO... Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	16,00	2,77	44,32	0,00	
72 01.P08.G10.020	SOMMANO... Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	m	82,00	5,91	484,62	0,00	
73 01.P08.G10.035	SOMMANO... Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	8,00	1,58	12,64	0,00	
74 01.P08.G10.040	SOMMANO... Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	22,00	4,44	97,68	0,00	
75 01.P08.G10.045	SOMMANO... Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160	cad	29,00	5,79	167,91	0,00	
76 01.P08.G20.015	SOMMANO... Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160	cad	36,00	15,24	548,64	0,00	
77 01.P08.G20.020	SOMMANO... Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	8,00	1,21	9,68	0,00	
78 01.P08.G20.035	SOMMANO... Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	8,00	2,07	16,56	0,00	
79 01.P08.G20.040	SOMMANO... Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	18,00	5,01	90,18	0,00	
80 01.P08.G20.045	SOMMANO... Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	16,00	5,79	92,64	0,00	
81 01.P08.G40.035	SOMMANO... Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160	cad	12,00	15,26	183,12	0,00	
82 01.P08.G40.045	SOMMANO... Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	34,00	6,26	212,84	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				481'307,20	281'272,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					481'307,20	281'272,11	
83 01.P08.H20.005	SOMMANO... Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	28,00	22,21	621,88	0,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	6,96	13,92	0,00		
84 01.P08.L65.010	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 rotoli da m 50							
	SOMMANO...	m	250,00	6,20	1'550,00	0,00		
85 01.P08.N50.010	Griglia in PVC per raccolta e smaltimento acqua fornita in rotoli, completa di profilati in PVC rigido per la formazione del telaio di posa spessore mm 30 circa, larghezza da cm 20 a cm 25							
	SOMMANO...	m	14,00	41,06	574,84	0,00		
86 01.P10.F58.010	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 300							
	SOMMANO...	m²	288,26	3,16	910,90	0,00		
87 01.P14.C19.005	Maniglia 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							
	SOMMANO...	cad	3,00	190,28	570,84	0,00		
88 01.P22.A15.005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21							
	SOMMANO...	cad	1,00	175,39	175,39	0,00		
89 01.P22.C06.010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente							
	SOMMANO...	cad	6,00	40,95	245,70	0,00		
90 01.P22.C89.010	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15							
	SOMMANO...	cad	80,00	7,69	615,20	0,00		
91 01.P22.E10.010	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente							
	SOMMANO...	cad	1,00	59,20	59,20	0,00		
92 01.P22.H30.015	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette							
	SOMMANO...	cad	9,00	40,47	364,23	0,00		
93 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12							
	SOMMANO...	h	15,00	55,05	825,75	553,67	67,050	
94 01.P24.C75.010	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20							
	SOMMANO...	h	6,00	71,28	427,68	221,45	51,780	
95 01.P26.A60.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km							
	SOMMANO...	m³	1'247,32	1,87	2'332,48	1'107,23	47,470	
96 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza							
	SOMMANO...	m³	1'247,32	3,19	3'978,95	1'886,03	47,400	
	A R I P O R T A R E					494'574,16	285'040,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					494'574,16	285'040,49
97 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO...	m <sup>3</sup>	120,13	5,53	664,32	314,56	47,350
98 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1'247,32	2,42	3'018,51	301,86	10,000
99 015021c	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione: su graffiti, affreschi e tempere (qui assimilato alla pultitura delle superfici in cotto decorato) applicazione di prodotto consolidante a pennello SOMMANO...	mq	4,80	14,75	70,80	50,98	72,000
100 015022b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di pennelli, spazzole, aspirapolvere, spugne o gomme di diversa durezza; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per eventuali coperture o protezioni provvisorie di oggetti confinanti: stucchi monocromi (per analogia) SOMMANO...	mq	4,80	22,05	105,84	69,85	66,000
101 015102c	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq; con resine acriliche in soluzione, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: superfici molto lavorate SOMMANO...	mq	4,80	56,91	273,17	81,95	30,000
102 02.P02.A02.010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore SOMMANO...	m <sup>3</sup>	5,45	130,05	708,77	530,23	74,810
103 02.P02.A06.010	Demolizione a mano di tramezzo in legno, tavellone, tavella, compreso intonaco, fino a 15 cm di spessore SOMMANO...	m <sup>2</sup>	178,95	23,12	4'137,32	4'137,32	100,000
104 02.P02.A14.010	Traccia in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni: con diametro fino a 5 cm SOMMANO...	m	515,00	17,40	8'961,00	8'961,00	100,000
105 02.P02.A22.010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza SOMMANO...	m <sup>2</sup>	0,90	96,60	86,94	61,92	71,220
106 02.P02.A26.010	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle SOMMANO...	m <sup>2</sup>	272,77	19,46	5'308,10	5'308,10	100,000
107 02.P02.A40.010	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di 6 cm SOMMANO...	m <sup>2</sup>	436,60	9,57	4'178,26	4'038,29	96,650
108 02.P02.A48.010	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie SOMMANO...	m <sup>2</sup>	165,10	12,92	2'133,09	1'635,23	76,660
109 02.P02.A52.010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m <sup>2</sup> SOMMANO...	m <sup>2</sup>	218,04	21,83	4'759,81	4'752,20	99,840
110 02.P02.A54.010	Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m <sup>2</sup> SOMMANO...	m <sup>2</sup>	66,15	14,59	965,13	962,81	99,760
111 02.P02.A68.010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta SOMMANO...	cad	9,00	34,80	313,20	313,20	100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>					530'258,42	316'559,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					530'258,42	316'559,99
112 02.P05.B05.010	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 SOMMANO...	m <sup>3</sup>	33,00	187,49	6'187,17	6'187,17	100,000
113 02.P05.B30.010	Sbadacchiatura per contenimento di terreni sino a 3 m di altezza, misurata per tutta la superficie interessata dello scavo (vuoto per pieno) SOMMANO...	m <sup>2</sup>	165,51	28,83	4'771,65	4'191,42	87,840
114 02.P10.C15.010	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, cassetatura e ferro) dosato a 300 kg SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1,21	182,65	221,01	79,91	36,160
115 02.P10.C30.020	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1,21	97,45	117,92	117,72	99,840
116 02.P25.F10.010	Sottomurazione a conci, scavo fino a 2 m compresa armatura occorrente fino a 2,5 m <sup>2</sup> per m <sup>3</sup> SOMMANO...	m <sup>3</sup>	2,50	770,85	1'927,13	1'331,07	69,070
117 02.P30.G05.010	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,14	43,89	50,03	41,25	82,440
118 02.P40.I25.010	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a 6 kN/m <sup>2</sup> , fino a 2,5 m di luce compresa rete elettrosaldata 20x20 cm, diametro 5 mm e getto in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), dello spessore totale di 6 cm oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio) SOMMANO...	m <sup>2</sup>	215,00	114,02	24'514,30	9'116,86	37,190
119 02.P40.I35.010	Solaio in legno posato a vista, eseguito con tavolato in larice d'America (pitch-pine) rifilato, accostato ed inchiodato, spessore 5 cm, compresa imprimitura di antitarlo ed antimuffa. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	108,40	83,04	9'001,54	1'809,31	20,100
120 02.P45.L50.010	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di 3 cm, posato su preesistente orditura in legno SOMMANO...	m <sup>2</sup>	302,85	43,21	13'086,15	7'205,23	55,060
121 03.A07.A01.020	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, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di 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) SOMMANO...	m <sup>2</sup>	181,00	43,77	7'922,37	5'465,64	68,990
122 03.A10.F06.015	Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani - Colori Scuri SOMMANO...	m <sup>2</sup>	34,40	16,02	551,09	321,50	58,340
123 045023a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione: su graffiti, affreschi e tempere SOMMANO...	mq	624,76	14,63	9'140,24	8'683,24	95,000
124 045031c	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di decoesione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla SOMMANO...						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					607'749,02	361'110,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					607'749,02	361'110,31
125 045034c	<p>verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato: con resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione applicata a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	60,82	138,93	8'449,71	8'111,73	96,000
126 045035c	<p>Ristabilimento della adesione della pellicola pittorica, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato: con resina acrilica in emulsione applicata mediante infiltrazione con siringa e pressione a spatola, su graffiti, affreschi, tempere e olio su muro: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	63,57	175,14	11'133,65	10'576,96	95,000
127 045038b	<p>Ristabilimento della coesione degli intonaci di supporto del dipinto, nei casi di decoesione, mediante impregnazione con pennelli, siringhe, pipette, etc., del prodotto consolidante, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato; su graffiti, affreschi, tempere e olio su muro: con resina acrilica in emulsione a bassa concentrazione: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	36,31	58,44	2'121,96	2'079,53	98,000
128 045038b	<p>Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq; con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico: su affreschi, tempere e olio su muro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	72,95	71,37	5'206,44	4'685,78	90,000
128 045064b	<p>Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrammessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione dalla superficie; nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza poco polimerizzati, mediante applicazione di: carte assorbenti e tampone con miscela di dimetilformammide analisi, amilacetato e diluente nitro: su affreschi e tempere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	190,93	426,49	81'429,72	65'143,80	80,000
129 045066b	<p>Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrammessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione dalla superficie; nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza poco polimerizzati, mediante applicazione di: carte assorbenti e tampone con miscela di dimetilformammide analisi, amilacetato e diluente nitro: su affreschi e tempere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	18,60	145,30	2'702,58	1'945,86	72,000
130 045069b	<p>Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno. Con: bisturi: su affreschi e tempere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	dam2	1'461,50	13,79	20'154,09	16'727,89	83,000
131 045071a	<p>Estrazione di macchie o di sali solubili, anche come residui della pulitura, mediante applicazione di compresse assorbenti (sepiolite o pasta di cellulosa con acqua demineralizzata); da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi all'individuazione del materiale assorbente più idoneo: presenza di sostanze assorbibili in moderata quantità: per analogia con voce "stucchi monocromi".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	20,24	48,07	972,94	807,54	83,000
132 045075	<p>Rimozione di elementi metallici quali, perni, staffe, grappe, etc. che risultino possibile causa di degrado o non siano più utili; per elementi</p>						
	A R I P O R T A R E					739'920,11	471'189,40

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				739'920,11	471'189,40	
133 045079b	profondi fino ad un massimo di 6 cm, da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi ed alla eventuale velinatura delle parti in pericolo di caduta: su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro. SOMMANO...	cadauno	45,00	77,36	3'481,20	3'411,57	98,000
134 045080b	Stuccatura di cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: lacune a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq SOMMANO...	mq	54,63	128,28	7'007,94	6'727,63	96,000
135 045082b	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno: (affr) entro il 40% del totale su affreschi, tempere e olio su muro SOMMANO...	mq	89,33	304,76	27'224,23	26'679,74	98,000
136 05.P57.G30.020	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno: (affr) entro il 40% del totale su affreschi, tempere e olio su muro. SOMMANO...	mq	28,60	465,49	13'313,02	12'247,98	92,000
137 05.P59.A10.015	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 rifilettabile senza saldatura Fino diametro 1" e oltre SOMMANO...	kg	832,32	56,79	47'267,45	0,00	
138 05.P59.C30.010	Boyer in lamiera zincata per pressione fino a 6 atm. Con fondo a flangia e serpentino in rame completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole ecc. Per capacita' sino a 2000 lt. SOMMANO...	1	2'500,00	1,63	4'075,00	0,00	
139 05.P59.D40.025	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Oltre kW 240 SOMMANO...	kW	1'000,00	9,32	9'320,00	0,00	
140 05.P59.D40.035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 18 SOMMANO...	cad	2,00	62,88	125,76	0,00	
141 05.P59.D40.060	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50 SOMMANO...	cad	2,00	194,34	388,68	0,00	
142 05.P59.E20.005	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 200 SOMMANO...	cad	2,00	387,09	774,18	0,00	
143 05.P59.G00.015	Flussostato SOMMANO...	cad	4,00	105,58	422,32	0,00	
144 05.P59.H07.010	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione SOMMANO...	cad	20,00	19,30	386,00	0,00	
145 05.P59.H07.020	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in ghisa a flange, valvola in bronzo, guarnizioni in nitrile, molle in acciaio inox, imbuto incorporato - pn 10 - Dn 65 SOMMANO...	cad	1,00	5'556,26	5'556,26	0,00	
146 05.P59.H40.050	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in ghisa a flange, valvola in bronzo, guarnizioni in nitrile, molle in acciaio inox, imbuto incorporato - pn 10 - Dn 100 SOMMANO...	cad	1,00	8'244,87	8'244,87	0,00	
147	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 125 SOMMANO...	cad	6,00	281,74	1'690,44	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				869'197,46	520'256,32	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					869'197,46	520'256,32
05.P59.Q70.015	Diametro 1" 1/4						
	SOMMANO...	cad	2,00	899,54	1'799,08		0,00
148 05.P59.Q70.030	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto Diametro 2" 1/2						
	SOMMANO...	cad	6,00	1'533,65	9'201,90		0,00
149 05.P59.Q70.040	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto Diametro 4"						
	SOMMANO...	cad	5,00	1'887,53	9'437,65		0,00
150 05.P59.Q70.045	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto Diametro 5"						
	SOMMANO...	cad	3,00	2'617,49	7'852,47		0,00
151 05.P59.R10.010	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1"						
	SOMMANO...	cad	4,00	191,71	766,84		0,00
152 05.P59.S10.020	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3/4"						
	SOMMANO...	cad	3,00	64,16	192,48		0,00
153 05.P59.S40.005	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2"						
	SOMMANO...	cad	4,00	119,81	479,24		0,00
154 05.P62.A50.050	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn125						
	SOMMANO...	cad	8,00	470,83	3'766,64		0,00
155 05.P65.A10.010	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradì f. Portata sino 108/2000						
	SOMMANO...	cad	1,00	2'722,82	2'722,82		0,00
156 05.P65.B60.010	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 1"						
	SOMMANO...	cad	1,00	179,38	179,38		0,00
157 05.P67.A40.015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70						
	SOMMANO...	cad	14,00	92,67	1'297,38		0,00
158 05.P67.A70.005	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.						
	SOMMANO...	cad	12,00	108,39	1'300,68		0,00
159 05.P67.A70.020	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato.						
	SOMMANO...	cad	2,00	216,57	433,14		0,00
160 05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro oltre a 2"						
	SOMMANO...	kg	3'112,40	16,04	49'922,90		0,00
161 05.P67.D30.005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 3/4"						
	SOMMANO...	kg	148,82	17,78	2'646,02		0,00
162 05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"						
	SOMMANO...	kg	238,60	16,97	4'049,04		0,00
163 05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro oltre a 2"						
	SOMMANO...	kg	340,00	16,92	5'752,80		0,00
	A R I P O R T A R E					970'997,92	520'256,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					970'997,92	520'256,32
164 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale  SOMMANO...	mm	265,00	3,64	964,60	385,84	40,000
165 05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore  SOMMANO...	kg	5'820,00	1,16	6'751,20	0,00	
166 05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)  SOMMANO...	%	74'461,58	35,00	26'061,55	0,00	
167 05.P69.B27.010	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100  SOMMANO...	cad	16,00	18,01	288,16	0,00	
168 05.P70.B10.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34  SOMMANO...	m	159,00	6,78	1'078,02	0,00	
169 05.P70.B10.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 42  SOMMANO...	m	24,00	7,12	170,88	0,00	
170 05.P70.B50.005	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 lamierino di alluminio Diametro fino a mm 34  SOMMANO...	m	50,00	24,98	1'249,00	0,00	
171 05.P70.B50.050	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 lamierino di alluminio Diametro fino a mm 140  SOMMANO...	m	60,00	66,59	3'995,40	0,00	
172 05.P70.B50.060	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 lamierino di alluminio Diametro oltre mm 170  SOMMANO...	m	40,00	77,56	3'102,40	0,00	
173 05.P70.B50.065	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 lamierino di alluminio Diam. oltre mm 170  SOMMANO...	m²	12,94	62,57	809,66	0,00	
174 05.P70.B50.075	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 lamierino di alluminio Per ogni curva di qualunque diametro  SOMMANO...	cad	98,00	53,67	5'259,66	2'103,86	40,000
175 05.P73.F20.005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura  SOMMANO...	dm²	75,00	35,19	2'639,25	0,00	
176	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con  SOMMANO...						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'023'367,70	522'746,02

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>					1'023'367,70	522'746,02	
05.P73.F50.005	cornice perimetrale o controtelaio. SOMMANO...	dm²	21,00	15,46	324,66		0,00	
177 05.P73.F80.005	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento SOMMANO...	kg	262,00	12,88	3'374,56		0,00	
178 05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. SOMMANO...	kg	1'529,00	11,59	17'721,11		0,00	
179 05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 SOMMANO...	dm²	90,00	10,95	985,50		0,00	
180 05.P73.G80.005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, conici, ecc.) Senza rivestimento SOMMANO...	kg	262,00	29,07	7'616,34		0,00	
181 05.P73.H40.015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilità' (lambda)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 SOMMANO...	m²	183,00	73,72	13'490,76		0,00	
182 05.P75.D00.015	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 3" n.2 UNI 70 SOMMANO...	cad	1,00	450,67	450,67		0,00	
183 05.P75.D30.010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70 SOMMANO...	cad	6,00	273,35	1'640,10		0,00	
184 05.P75.E25.005	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.:- la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata. SOMMANO...	cad	1,00	202,64	202,64		0,00	
185 05.P75.G35.005	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico. Per ogni cassetta SOMMANO...	cad	13,00	453,84	5'899,92		0,00	
186 0545074g	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; per stuccature profonde massimo 3 cm, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: gesso, malta o materiali relativamente coerenti: lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq SOMMANO...	mq	10,84	378,62	4'104,24	4'022,15	98,000	
187 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'079'178,20	526'768,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'079'178,20	526'768,17
188 06.A01.A01.015	accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5 SOMMANO...	m	1'478,70	0,82	1'212,54	544,06	44,870
189 06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5 SOMMANO...	m	1'763,40	1,26	2'221,89	963,41	43,360
190 06.A01.A01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4 SOMMANO...	m	4'296,00	1,75	7'518,00	2'889,93	38,440
191 06.A01.A01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 6 SOMMANO...	m	797,50	2,48	1'977,80	706,48	35,720
192 06.A01.A01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 10 SOMMANO...	m	1'061,20	3,74	3'968,89	1'070,81	26,980
193 06.A01.A01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 16 SOMMANO...	m	36,00	5,21	187,56	40,85	21,780
194 06.A01.E01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 25 SOMMANO...	m	279,00	7,30	2'036,70	351,54	17,260
195 06.A01.E01.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 25 SOMMANO...	m	120,00	7,13	855,60	217,84	25,460
196 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 50 SOMMANO...	m	480,00	12,94	6'211,20	1'319,26	21,240
197 06.A01.E03.015	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 SOMMANO...	m	212,00	3,36	712,32	226,45	31,790
198 06.A01.E03.020	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 SOMMANO...	m	189,00	4,66	880,74	236,04	26,800
199 06.A01.E03.030	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 SOMMANO...	m	975,00	6,10	5'947,50	1'362,57	22,910
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'112'908,94	536'697,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'112'908,94	536'697,41
200 06.A01.E04.040	similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 16 SOMMANO...	m	600,00	13,49	8'094,00	1'922,33	23,750
201 06.A01.E05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare 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 3x 35+ 1x25 SOMMANO...	m	312,00	30,98	9'665,76	1'133,79	11,730
202 06.A01.G01.045	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 16 SOMMANO...	m	136,00	18,60	2'529,60	556,51	22,000
203 06.A01.G01.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 50 SOMMANO...	m	24,00	11,81	283,44	47,84	16,880
204 06.A01.G01.060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 120 SOMMANO...	m	48,00	25,17	1'208,16	140,87	11,660
205 06.A01.G01.075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 240 SOMMANO...	m	93,60	47,50	4'446,00	359,24	8,080
206 06.A01.G03.005	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. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO...	m	28,80	2,78	80,06	26,53	33,130
207 06.A01.G03.015	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. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO...	m	14,40	4,68	67,39	17,91	26,570
208 06.A01.G03.030	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. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 16 SOMMANO...	m	96,00	13,66	1'311,36	223,98	17,080
209 06.A01.G04.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 2,5 SOMMANO...	m	324,00	4,32	1'399,68	407,73	29,130
210 06.A01.G05.015	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. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4 SOMMANO...	m	48,00	6,66	319,68	75,70	23,680
211 06.A01.K01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo SOMMANO...	m					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'143'336,11	541'743,73

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'143'336,11	541'743,73
212 06.A01.K01.030	tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 SOMMANO...	m	162,00	1,01	163,62	71,88	43,930
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16						
213 06.A01.L03.005	SOMMANO...	m	116,00	4,74	549,84	135,59	24,660
	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. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5						
214 06.A02.B01.015	SOMMANO...	m	882,00	4,14	3'651,48	774,85	21,220
	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame 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						
215 06.A02.B01.020	SOMMANO...	m	1'450,00	2,13	3'088,50	1'756,13	56,860
	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame 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 FTP cat 6						
216 06.A02.B02.005	SOMMANO...	m	2'960,00	2,25	6'660,00	3'593,07	53,950
	F.O. Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri						
217 06.A02.B02.010	SOMMANO...	m	44,00	15,28	672,32	82,29	12,240
	F.O. Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri						
218 06.A02.B02.015	SOMMANO...	m	35,00	18,61	651,35	65,46	10,050
	F.O. Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 5 metri						
219 06.A02.F02.020	SOMMANO...	m	14,00	24,33	340,62	32,42	9,520
	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 2,5						
220 06.A02.G07.005	SOMMANO...	m	2'744,00	3,74	10'262,56	4'072,20	39,680
	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura metallica realizzata con nastri, fili o calza d'acciaio, che garantisce ottima resistenza meccanica e protezione antiodori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. in ferro 4 FO						
221 06.A04.A01.010	SOMMANO...	m	270,00	5,36	1'447,20	743,72	51,390
	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG26H1M16 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 50 mm²						
222 06.A04.A01.020	SOMMANO...	m	45,00	29,17	1'312,65	281,04	21,410
	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG26H1M16 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 95 mm²						
223 06.A04.D01.005	SOMMANO...	m	60,00	37,86	2'271,60	281,00	12,370
	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 25/ 50 mm²						
224 06.A08.A07.010	SOMMANO...	cad	6,00	169,80	1'018,80	329,28	32,320
	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata						
	A R I P O R T A R E					1'175'426,65	553'962,66

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				1'175'426,65	553'962,66	
225 06.A09.H01.005	e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula SOMMANO...	cad	1,00	151,58	151,58	14,17	9,350
226 06.A09.H01.010	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 700x550x450 SOMMANO...	cad	1,00	274,33	274,33	18,19	6,630
227 06.A09.H01.045	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 700x700x450 SOMMANO...	cad	2,00	307,93	615,86	40,10	6,510
228 06.A09.H02.015	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x1700x600 SOMMANO...	cad	1,00	781,96	781,96	27,29	3,490
229 06.A09.H03.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di kit 4 ruote SOMMANO...	cad	1,00	85,39	85,39	4,65	5,450
230 06.A09.H03.010	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi orizz. SOMMANO...	cad	4,00	11,10	44,40	7,37	16,600
231 06.A09.H04.010	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi verticale SOMMANO...	cad	6,00	20,92	125,52	22,62	18,020
232 06.A09.H04.015	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600 SOMMANO...	cad	9,00	53,90	485,10	20,80	4,290
233 06.A09.H06.005	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola estraibile SOMMANO...	cad	3,00	136,52	409,56	11,14	2,720
234 06.A09.H07.005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo SOMMANO...	cad	4,00	40,11	160,44	5,66	3,530
235 06.A09.H07.010	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=1 unità SOMMANO...	cad	15,00	19,53	292,95	21,27	7,260
236	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=2 unità SOMMANO...	cad	10,00	31,17	311,70	14,19	4,550
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'179'165,44	554'170,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'179'165,44	554'170,11
06.A09.H08.005	6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori SOMMANO...	cad	7,00	203,29	1'423,03	16,23	1,140
237 06.A09.H09.005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettiche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V SOMMANO...	cad	4,00	106,82	427,28	11,32	2,650
238 06.A09.K01.005	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica SOMMANO...	cad	3,00	10,21	30,63	6,96	22,740
239 06.A09.M07.005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. SOMMANO...	cad	4,00	66,00	264,00	47,63	18,040
240 06.A10.A02.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm SOMMANO...	m	30,00	4,25	127,50	53,03	41,590
241 06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm SOMMANO...	m	100,00	4,86	486,00	183,51	37,760
242 06.A10.A02.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm SOMMANO...	m	50,00	6,68	334,00	108,72	32,550
243 06.A10.B01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm SOMMANO...	m	550,00	1,76	968,00	559,90	57,840
244 06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC						
	A R I P O R T A R E					1'183'225,88	555'157,41

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'183'225,88	555'157,41
245 06.A10.B01.020	flessibile corrugato D. 25 mm  SOMMANO...	m	1'400,00	1,98	2'772,00	1'522,11	54,910
	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm						
246 06.A10.B01.025	flessibile corrugato D. 32 mm  SOMMANO...	m	430,00	2,94	1'264,20	584,32	46,220
	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm						
247 06.A10.B03.015	flessibile corrugato D. 40 mm  SOMMANO...	m	230,00	3,48	800,40	312,24	39,010
	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm						
248 06.A10.B04.015	"senza alogeni" - D. 25 mm  SOMMANO...	m	700,00	2,57	1'799,00	950,05	52,810
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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.63						
249 06.A10.B04.025	polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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.90  SOMMANO...	m	500,00	7,00	3'500,00	1'751,40	50,040
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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.125						
250 06.A10.B04.035	polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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.125  SOMMANO...	m	2'500,00	10,18	25'450,00	10'090,93	39,650
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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.160						
251 06.A10.B04.045	polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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.160  SOMMANO...	m	800,00	14,99	11'992,00	3'435,71	28,650
	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm						
252 06.A10.K01.015	ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm  SOMMANO...	m	100,00	17,57	1'757,00	655,19	37,290
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'232'828,98	574'622,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'232'828,98	574'622,31
253 06.A11.G01.110	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x100 SOMMANO...	m	40,00	70,05	2'802,00	315,51	11,260
254 06.A11.G01.120	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 500x100 SOMMANO...	m	18,00	94,92	1'708,56	150,01	8,780
255 06.A11.G03.100	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x100 SOMMANO...	cad	4,00	84,55	338,20	29,56	8,740
256 06.A11.G03.110	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 500x100 SOMMANO...	cad	2,00	120,16	240,32	16,65	6,930
257 06.A11.G05.100	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x100 SOMMANO...	cad	1,00	99,80	99,80	9,27	9,290
258 06.A11.G05.110	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 500x100 SOMMANO...	cad	2,00	166,92	333,84	20,33	6,090
259 06.A12.E03.005	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 75 kg carr. SOMMANO...	cad	5,00	235,91	1'179,55	135,88	11,520
260 06.A12.E04.010	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. SOMMANO...	cad	40,00	347,82	13'912,80	3'256,99	23,410
261 06.A12.E04.025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. SOMMANO...	cad	25,00	458,75	11'468,75	2'722,68	23,740
262 06.A13.A04.035	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 SOMMANO...	cad	18,00	26,09	469,62	76,55	16,300
263 06.A13.B02.010	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 - serie elite SOMMANO...	cad	23,00	11,51	264,73	48,89	18,470
264	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'265'647,15	581'404,63

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'265'647,15	581'404,63
06.A13.B02.015	componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite						
	SOMMANO...	cad	146,00	20,68	3'019,28	310,38	10,280
265	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT differenziale IP+N fino a 16A - serie elite						
06.A13.B05.015							
	SOMMANO...	cad	140,00	83,16	11'642,40	397,01	3,410
266	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli						
06.A13.C01.005							
	SOMMANO...	cad	121,00	1,12	135,52	55,91	41,260
267	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 4 moduli						
06.A13.C01.010							
	SOMMANO...	cad	7,00	2,04	14,28	3,22	22,620
268	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli						
06.A13.C03.005							
	SOMMANO...	cad	90,00	7,17	645,30	19,55	3,030
269	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica da 4 moduli						
06.A13.C03.010							
	SOMMANO...	cad	3,00	10,75	32,25	0,65	2,020
270	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli						
06.A13.C04.005							
	SOMMANO...	cad	31,00	5,25	162,75	27,82	17,090
271	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne da 4 moduli						
06.A13.C04.010							
	SOMMANO...	cad	4,00	7,30	29,20	3,59	12,290
272	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 m <sup>2</sup> . 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 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> 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 a vista punto luce interrotto						
06.A13.F01.005							
	SOMMANO...	cad	1,00	85,14	85,14	37,28	43,790
273	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 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili						
06.A13.F01.010							
	SOMMANO...						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'281'413,27	582'260,04

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'281'413,27	582'260,04
274 06.A13.F02.005	h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> 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 SOMMANO...	cad	37,00	153,31	5'672,47	3'684,27	64,950
275 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo SOMMANO...	cad	6,00	46,81	280,86	119,34	42,490
276 06.A13.F04.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo SOMMANO...	cad	19,00	89,64	1'703,16	1'090,87	64,050
277 06.A13.F05.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè SOMMANO...	cad	45,00	179,17	8'062,65	4'565,89	56,630
278 06.A14.A02.030	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo SOMMANO...	cad	138,00	80,35	11'088,30	6'814,87	61,460
279 06.A14.A03.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 32 A, SOMMANO...	cad	1,00	97,99	97,99	13,24	13,510
280 06.A14.A03.030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h SOMMANO...	cad	7,00	71,85	502,95	82,74	16,450
281 06.A17.A10.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h SOMMANO...	cad	5,00	119,51	597,55	66,21	11,080
282 06.A17.A15.005	Fornitura in opera Monitor F.O. Monitor LCD da 19" a 22 - a matrice attiva Antiriflesso, antigraffio,Risoluzione: 1920x1080@75Hz,Contrasto: 5.000.000:1 SOMMANO...	cad	1,00	429,74	429,74	7,48	1,740
283 06.A17.A15.010	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc SOMMANO...	cad	25,00	423,10	10'577,50	682,25	6,450
284 06.A17.A20.010	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo mini dome IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 3 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc SOMMANO...	cad	2,00	354,03	708,06	54,66	7,720
285 06.A17.A30.005	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 16 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale SOMMANO...	cad	3,00	1'074,05	3'222,15	81,84	2,540
286	Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video SOMMANO...	cad	27,00	18,21	491,67	491,67	100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'324'848,32	600'015,37



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				1'324'848,32	600'015,37	
06.A18.A02.705	intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli	cad	1,00	57,03	57,03	56,70	99,420
287							
06.A18.B02.705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico	cad	7,00	57,03	399,21	396,89	99,420
288							
06.A18.B04.705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico	cad	20,00	61,76	1'235,20	1'228,65	99,470
289							
06.A19.A01.025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici	cad	53,00	21,81	1'155,93	780,49	67,520
290							
06.A19.A02.020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah	cad	2,00	508,76	1'017,52	109,28	10,740
291							
06.A19.A03.010	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 termico o termovelocimetrico	cad	1,00	68,10	68,10	9,13	13,410
292							
06.A19.A03.015	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	cad	52,00	87,32	4'540,64	474,48	10,450
293							
06.A19.A03.020	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 unità interfaccia ad un ingresso indirizzata	cad	2,00	99,64	199,28	36,44	18,290
294							
06.A19.A03.025	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 unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cad	10,00	115,51	1'155,10	217,97	18,870
295							
06.A19.A04.015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd 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 cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa)	cad	1,00	4'403,08	4'403,08	122,85	2,790
296							
06.A19.A04.040	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd 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 display lcd remoto visione stato impianto e invio di comandi per 06.P19.A04.005 e 015	cad	1,00	1'256,79	1'256,79	18,22	1,450
297							
06.A19.A05.005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	cad	54,00	4,78	258,12	258,12	100,000
298							
06.A19.A05.010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato	cad	54,00	6,73	363,42	363,42	100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'340'957,74	604'088,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'340'957,74	604'088,01
299 06.A19.B02.030	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 con indirizzamento a bordo  SOMMANO...	cad	10,00	121,13	1'211,30	182,18	15,040
300 06.A19.B02.035	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali  SOMMANO...	cad	6,00	27,53	165,18	54,94	33,260
301 06.A19.B02.040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato  SOMMANO...	cad	10,00	182,96	1'829,60	136,49	7,460
302 06.A19.B03.005	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera F.O. di barriera a riflessione su catadiotro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m.  SOMMANO...	cad	2,00	1'379,57	2'759,14	163,89	5,940
303 06.A20.N01.035	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC  SOMMANO...	cad	23,00	40,62	934,26	37,84	4,050
304 06.A27.C01.705	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora  SOMMANO...	cad	3,00	170,09	510,27	510,27	100,000
305 06.A28.C01.005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA  SOMMANO...	cad	1,00	44,02	44,02	0,00	
306 06.A30.A01.005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC  SOMMANO...	m	1'200,00	2,12	2'544,00	2'279,94	89,620
307 06.A30.A01.025	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento condutture su tesate  SOMMANO...	m	165,00	4,08	673,20	673,20	100,000
308 06.A30.A02.005	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2  SOMMANO...	m	900,00	0,33	297,00	297,00	100,000
309 06.A30.A02.020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2  SOMMANO...	m	100,00	0,68	68,00	68,00	100,000
310 06.A30.A02.035	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP  SOMMANO...	m	280,00	0,68	190,40	190,40	100,000
311 06.A30.A02.050	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo coassiali e speciali  SOMMANO...	m	300,00	0,91	273,00	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'352'457,11	608'682,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'352'457,11	608'682,16
312 06.A30.A03.005	Rimozione per ricupero 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  SOMMANO...	cad	25,00	1,82	45,50	45,50	100,000
313 06.A30.A03.010	Rimozione per ricupero 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  SOMMANO...	cad	132,00	4,54	599,28	599,28	100,000
314 06.A30.A03.015	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione prese tipo CEE  SOMMANO...	cad	17,00	2,72	46,24	46,24	100,000
315 06.A30.A03.060	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m  SOMMANO...	cad	11,00	57,14	628,54	593,84	94,480
316 06.A30.A03.070	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione torrette portafrutti  SOMMANO...	cad	15,00	4,54	68,10	68,10	100,000
317 06.A30.A03.075	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione centrali fumi, furto e similari  SOMMANO...	cad	1,00	41,65	41,65	41,65	100,000
318 06.A30.A03.080	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. Rimozione sensori fumi, furto e similari  SOMMANO...	cad	50,00	3,62	181,00	181,00	100,000
319 06.A30.A03.110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature  SOMMANO...	cad	50,00	5,90	295,00	295,00	100,000
320 06.A31.I01.005	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  SOMMANO...	cad	3,00	112,00	336,00	93,54	27,840
321 06.A35.A40.020	Smontaggi completi di ascensori Smontaggio vano corsa in incastellatura metallica e pannellatura in vetro o metallo; trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di un impianto ascensore, comprensivo di eventuale ponteggio necessario a tale operazione. Fino a 5 fermate.  SOMMANO...	cad	1,00	1'436,41	1'436,41	574,56	40,000
322 06.P18.A02.020	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli a 16 zone  SOMMANO...	cad	1,00	428,66	428,66	0,00	
323 06.P18.B02.005	Contatti magnetici contatto magnetico 64 mm  SOMMANO...	cad	7,00	7,11	49,77	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'356'613,26	611'220,87

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'356'613,26	611'220,87
324 06.P18.B04.010	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m SOMMANO...	cad	20,00	97,90	1'958,00		0,00
325 06.P27.A01.005	Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni SOMMANO...	cad	1,00	228,61	228,61		0,00
326 06.P27.C01.005	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora SOMMANO...	cad	3,00	190,94	572,82		0,00
327 06.P28.C01.005	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA SOMMANO...	cad	1,00	659,52	659,52		0,00
328 06.P28.C01.015	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f da 3 kVA SOMMANO...	cad	1,00	1'507,35	1'507,35		0,00
329 07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SOMMANO...	cad	104,00	48,57	5'051,28	4'321,37	85,550
330 07.A04.D05.030	Posa in opera di pozzo 50 x 55 x 55 prefabbricato carrabile in cls composto di base, elementi e calotta, escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino. SOMMANO...	cad	7,00	113,26	792,82	476,48	60,100
331 07.A09.I10.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 140 mm SOMMANO...	m	40,00	10,10	404,00	363,68	90,020
332 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 SOMMANO...	cad	49,00	35,84	1'756,16	1'756,16	100,000
333 07.A14.N15.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SOMMANO...	cad	10,00	14,20	142,00	142,00	100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'369'685,82	618'280,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'369'685,82	618'280,56
334 07.A14.N15.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 SOMMANO...	cad	40,00	27,73	1'109,20	1'109,20	100,000
335 07.P06.G05.040	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 17, PN 10, diam. 90 mm SOMMANO...	m	41,00	11,65	477,65	0,00	
336 07.P06.G05.055	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 17, PN 10, diam. 140 mm SOMMANO...	m	52,00	26,41	1'373,32	0,00	
337 07.P06.G05.120	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 40 mm SOMMANO...	m	140,00	3,80	532,00	0,00	
338 07.P06.G05.125	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 50 mm SOMMANO...	m	28,00	5,78	161,84	0,00	
339 07.P06.G05.130	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm SOMMANO...	m	220,00	9,15	2'013,00	0,00	
340 07.P06.G05.140	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 90 mm SOMMANO...	m	168,00	17,04	2'862,72	0,00	
341 07.P06.G05.145	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 110 mm SOMMANO...	m	324,00	25,19	8'161,56	0,00	
342 07.P07.H05.025	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); 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; flangiata UNI PN 16; DN 125 SOMMANO...	cad	8,00	144,54	1'156,32	0,00	
343 07.P07.H05.030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); 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; flangiata UNI PN 16; DN 150 SOMMANO...	cad	45,00	166,11	7'474,95	0,00	
344 07.P08.I10.020	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 100 SOMMANO...	cad	6,00	491,28	2'947,68	0,00	
345 07.P08.I10.025	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 125 SOMMANO...	cad	36,00	571,97	20'590,92	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'418'546,98	619'389,76

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'418'546,98	619'389,76
346 07.P08.I10.030	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 150  SOMMANO...	cad	2,00	667,29	1'334,58	0,00	
347 07.P09.J05.020	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 100  SOMMANO...	cad	4,00	161,33	645,32	0,00	
348 07.P09.J05.025	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150  SOMMANO...	cad	8,00	241,99	1'935,92	0,00	
349 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)  SOMMANO...	cad	4,00	740,68	2'962,72	1'086,43	36,670
350 08.A35.H10.155	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 <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 11  SOMMANO...	m	64,00	11,90	761,60	401,90	52,770
351 08.A35.H10.160	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 <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5  SOMMANO...	m	66,00	14,65	966,90	485,87	50,250
352 08.A35.H10.165	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 <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 16  SOMMANO...	m	22,00	20,40	448,80	187,87	41,860
353 08.A35.H25.005	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11  SOMMANO...	cad	36,00	14,20	511,20	401,19	78,480
354 08.A35.H25.010	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 12.5  SOMMANO...	cad	24,00	14,31	343,44	252,39	73,490
355	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'428'457,46	622'205,41



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'428'457,46	622'205,41
08.A35.H25.025	fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 25						
	SOMMANO...	cad	27,00	51,35	1'386,45	413,16	29,800
356 08.A35.H25.030	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 31,5						
	SOMMANO...	cad	23,00	95,95	2'206,85	549,95	24,920
357 08.A35.H30.005	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11						
	SOMMANO...	cad	21,00	14,18	297,78	210,80	70,790
358 08.A35.H30.010	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 12,5						
	SOMMANO...	cad	17,00	13,79	234,43	162,60	69,360
359 08.A35.H30.025	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 25						
	SOMMANO...	cad	14,00	65,63	918,82	307,99	33,520
360 08.A35.H30.030	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 31,5						
	SOMMANO...	cad	13,00	114,01	1'482,13	422,70	28,520
361 08.A35.H35.050	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 315 X 160						
	SOMMANO...	cad	12,00	85,19	1'022,28	170,93	16,720
362 08.A40.I03.015	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315						
	SOMMANO...	m	111,00	47,23	5'242,53	2'221,26	42,370
363 08.A40.I21.005	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 6						
	SOMMANO...						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'441'248,73	626'664,80

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'441'248,73	626'664,80
364 08.A40.I30.005	SOMMANO... Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densità (PEAD) - PE 100, UNI EN 12201, marchio IIP UNI, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione a bicchiere, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria DE 90, PN 16 SDR 11	m	18,00	31,71	570,78	244,69	42,870
365 08.A40.I33.001	SOMMANO... Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 160	m	50,00	15,47	773,50	272,81	35,270
366 08.A40.I33.010	SOMMANO... Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250	m	180,00	24,96	4'492,80	2'173,17	48,370
367 08.A40.I33.015	SOMMANO... Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315	m	126,00	43,15	5'436,90	2'300,90	42,320
368 08.A55.N55.020	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 700x700 - classe B 125	cad	4,00	265,87	1'063,48	271,93	25,570
369 08.P05.B03.015	SOMMANO... Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	32,00	17,53	560,96	0,00	
370 08.P05.B03.020	SOMMANO... Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	34,00	26,78	910,52	0,00	
371 08.P05.B03.025	SOMMANO... Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	24,00	39,63	951,12	0,00	
372 08.P25.F50.060	SOMMANO... Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 90, PN 16	cad	14,00	21,18	296,52	0,00	
373 08.P50.M10.005	SOMMANO... Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe C250 telaio quadrato dim. 400x400, luce netta minima 300x300	cad	7,00	67,74	474,18	0,00	
374 095033a	SOMMANO... Consolidamento del legno di supporto; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, all'allestimento della vasca o del sistema di immersione, alla protezione temporanea con materiale polietilenico;						
	A R I P O R T A R E					1'463'787,13	634'371,16

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'463'787,13	634'371,16
375 095034a	esclusi gli oneri riguardanti la velinatura della superficie pittorica, lo smontaggio, la scomposizione in elementi e le movimentazioni: a pennello fino a tre mani  SOMMANO...	mq	146,10	88,40	12'915,24	7'878,30	61,000
376 095035a	Risanamento del legno di supporto mediante applicazione di listelli o inserti in legno in presenza di fessurazioni, allontanamento delle assi, parti mancanti; esclusi gli oneri riguardanti la velinatura della superficie dipinta, lo smontaggio, la scomposizione in elementi, il consolidamento e le movimentazioni: fessurazioni  SOMMANO...	m	17,00	212,79	3'617,43	3'545,08	98,000
377 095038	Trattamento del legno di supporto con sostanze biocide per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi e di organismi biodeteriogeni; inclusi gli oneri relativi alla sigillatura temporanea con materiale polietilenico per prolungare l'azione del biocida, all'allestimento della vasca o del sistema di immersione; esclusi gli oneri relativi alla velinatura della pellicola pittorica, allo smontaggio, alla scomposizione in elementi, alle movimentazioni: disinfezione da attacchi di microrganismi: applicazione di biocida a pennello  SOMMANO...	mq	146,10	25,20	3'681,72	2'650,83	72,000
378 095046a	Rimozione meccanica di depositi superficiali incoerenti (polveri, particellato atmosferico, ecc.) con pennellesse e piccoli aspiratori  SOMMANO...	mq	146,42	6,33	926,84	852,70	92,000
379 095063b	Rimozione meccanica di depositi superficiali parzialmente coerenti (polveri fissate, fumi, ecc.) e coerenti e aderenti al substrato (cataboliti di insetti, incrostazioni, cere, ecc): depositi parzialmente coerenti con spugne abrasive sintetiche, in lattice di gomma vulcanizzata e/o con gomme  SOMMANO...	mq	22,71	69,62	1'581,07	1'217,42	77,000
380 105136c	Verniciatura della pellicola pittorica mediante applicazione a tampone, a pennello e per nebulizzazione di resine sintetiche in soluzione; con finalità di protezione e ristabilimento del corretto indice di rifrazione della superficie, fino a quattro stesure di vernice: verniciatura in corso d'opera e/o finale per nebulizzazione: con resine sintetiche in altri solventi organici  SOMMANO...	mq	55,30	98,88	5'468,06	3'991,68	73,000
381 12.P01.A05.010	Verniciatura mediante applicazione a tampone, a pennello e per nebulizzazione di resine sintetiche in soluzione; con finalità di protezione e ristabilimento del corretto indice di rifrazione della superficie, fino a quattro stesure di vernice: verniciatura in corso d'opera e/o finale per nebulizzazione: con resine sintetiche in altri solventi organici  SOMMANO...	mq	90,80	35,38	3'212,50	1'317,12	41,000
382 12.P01.A05.025	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 32  SOMMANO...	m	24,00	44,02	1'056,48	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'496'246,47	655'824,29

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'496'246,47	655'824,29
383 12.P01.A05.035	immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 65 SOMMANO...	m	60,00	51,07	3'064,20		0,00
384 12.P01.A05.045	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 100 SOMMANO...	dm	140,00	65,78	9'209,20		0,00
385 12.P03.A05.190	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 150 SOMMANO...	m	288,00	83,44	24'030,72		0,00
386 12.P03.A05.205	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del "T" sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 32 (150/32) SOMMANO...	cad	2,00	364,93	729,86		0,00
	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del "T" sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on"(come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 65 (150/65) SOMMANO...	cad	8,00	423,76	3'390,08		0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'536'670,53	655'824,29

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'536'670,53	655'824,29
387 12.P07.A05.010	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 32 SOMMANO...	cad	6,00	96,25	577,50		0,00
388 12.P07.A05.025	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 65 SOMMANO...	cad	24,00	107,25	2'574,00		0,00
389 12.P07.A05.035	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 100 SOMMANO...	cad	32,00	134,22	4'295,04		0,00
390 12.P07.A05.045	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 150 SOMMANO...	cad	70,00	173,57	12'149,90		0,00
391 12.P15.A66.010	Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di complessa esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario. oltre 50 kg complessivi SOMMANO...	kg	421,00	11,84	4'984,64		0,00
392 14.P01.A40.005	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. fino a 2 m di profondità SOMMANO...	m³	612,44	14,66	8'978,37		0,00
393 16.P01.A22.005	Posa di tubi pvc leggero o pesante, compresa la posa degli eventuali pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, nonché tutte le altre prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e i disegni forniti dalla Direzione lavori, esclusi gli eventuali scavi, rinterrati e protezioni in cls che saranno compensati a parte: - per tubi con diametro fino a cm 31,5 compreso. SOMMANO...	m	69,00	4,27	294,63	294,63	100,000
394 16.P04.A05.347	FORNITURA E POSA CAMERETTA PER CONTATORE ACQUEDOTTO. Costruzione di cameretta interrata per contenimento contatore acqua secondo la normativa vigente prevista da SMAT realizzata in calcestruzzo cementizio leggermente armato alle pareti, soletta inferiore poggiante su fondazione in magrone, soletta di copertura in calcestruzzo armato con maglia elettrosaldata con sedi per appoggio di n. 1 chiusini in ghisa, a passo d'uomo per l'accesso alla cameretta medesima, comprese le opere idrauliche comprendenti fornitura e posa di valvole di intercettazione, giunti di dilatazione, riduttore di pressione, flange per allacciamento al contatore, rubinetto di scarico dell'impianto idraulico, delle dimensioni interne di cm. 120 x						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'570'524,61	656'118,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'570'524,61	656'118,92
395 1M.11.100.0050.k	120 x 120. SOMMANO... Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 60 x 70 cm senza finiture SOMMANO...	cad	1,00	3'274,94	3'274,94	2'323,90	70,960
396 1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. SOMMANO...	cad	5,00	114,00	570,00	54,85	9,623
397 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) SOMMANO...	mq	753,00	32,11	24'178,83	7'253,65	30,000
398 29.A05.A05.010	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Test di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recupero SOMMANO...	cad	30,00	13,32	399,60	0,00	
399 29.P15.A05.025	Oneri discarica per 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) SOMMANO...	Ton	2'238,08	16,65	37'264,03	0,00	
400 29.P15.A10.005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) SOMMANO...	t	46,63	130,00	6'061,90	0,00	
401 29.P15.A25.012	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 provenienti da siti soggetti a bonifica che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO...	t	16,37	32,00	523,84	0,00	
402 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SOMMANO...	t	98,26	16,88	1'658,62	0,00	
403 30.P05.I00.025	Ceramica sanitaria costituita da lavabo piano, installabile ad appoggio, incasso e semincasso. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. dimensione 60x50 cm SOMMANO...	cad	5,00	500,94	2'504,70	0,00	
404 30.P05.I20.010	Ceramica sanitaria costituita da wc, con scarico a pavimento o parete. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. dimensione 55x35 cm, colore bianco SOMMANO...	cad	5,00	500,94	2'504,70	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'648'317,07	666'971,72



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'648'317,07	666'971,72	
405 30.P45.B00.005	SOMMANO... Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) idrorepellenti (tipo H2) con ridotta capacità di assorbimento totale e superficiale dell'acqua per ambienti in particolari condizioni igrometriche, conforme alle norme UNI EN 520:2009. 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 mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0	cad	8,00	429,09	3'432,72	0,00	
406 30.P50.G05.030	SOMMANO... Lana di roccia in pannelli semirigidi, senza rivestimento, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 70 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,033 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 120	m²	284,28	5,52	1'569,23	0,00	
407 A95155a	SOMMANO... Apertura vano porta, luce netta 1,20 m, su esistente muratura in mattoni pieni di spessore superiore a una testa, mediante taglio a forza di muratura eseguito anche con l'ausilio di mezzi meccanici, inserimento di tavelloni in laterizio e di architravi in profilati di acciaio IPE, getto di calcestruzzo tra i profilati e realizzazione delle spallette laterali di supporto in muratura di mattoni pieni: spessore della muratura pari a 50 ÷ 60 cm	m²	352,09	24,01	8'453,68	0,00	
408 AN.002	SOMMANO... F.O. di Quadro Generale Bassa Tensione - QGBT, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 55, forma 1 con sezione segregata per i circuiti sotto UPS. Una colonna + colonna cavi. Ingressi/uscite cavi dall'alto. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.	cad	6,00	1'114,20	6'685,20	5'682,42	85,000
409 AN.003	SOMMANO... F.O. di Quadro Centrale Tecnica - QCT, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 55, forma 1 con sezione segregata per i circuiti sotto UPS. Due colonne (una per circuiti 24 V e spazio per centraline di supervisione) + colonna cavi. Ingressi/uscite cavi dall'alto. Accessibilità dal fronte. Spie e selettori da pannello. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.	cadauno	1,00	24'715,80	24'715,80	367,28	1,486
410 AN.004	SOMMANO... F.O. di Quadro Generale San Giorgio - QGSG, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.	cadauno	1,00	38'825,20	38'825,20	275,46	0,709
411 AN.005	SOMMANO... F.O. di Quadro Generale Caffetteria - QGC, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.	cadauno	1,00	11'051,49	11'051,49	275,46	2,493
412 AN.006	SOMMANO... F.O. di Quadro Generale Biglietteria e Servizi - QGBS, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi dal basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.	cadauno	1,00	9'309,56	9'309,56	183,64	1,973
413	SOMMANO... F.O. di Quadro Generale Sale Mostre - QGSM, costituito da:	cadauno	1,00	9'174,09	9'174,09	183,64	2,002
	A R I P O R T A R E				1'761'534,04	673'939,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1 761 534,04	673 939,62	
AN.007	- Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante.						
	SOMMANO...	cadauno	1,00	8 361,20	8 361,20	183,64	2,196
414 AN.008	F.O. di Quadro Generale di Media Tensione isolato in aria, conforme allo Standard IEC 62271-00, con grado di protezione uguale o maggiore a IP3X, con accessibilità frontale, e sezionatore isolato in gas. Tensione nominale: 24kV, tensione di servizio; 22Kv, frequenza nominale: 50Hz, Corrente nominale delle sbarre principali: 630A, corrente nominale di breve durata: 16kA, durata: 1s, corrente di cresta: 40kA.						
	SOMMANO...	cadauno	1,00	32 612,38	32 612,38	183,64	0,563
415 AN.009	F.O. di communicator per impianto di rivelazione e segnalazione incendi conforme alla norma EN 54-21. Possibile interfacciamento con protocolli TCP/IP e GPRS/3G/4G, e disponibilità di porte di comunicazione per l'interfacciamento con centrali di rivelazione incendio.						
	SOMMANO...		1,00	2 165,26	2 165,26	71,97	3,324
416 AN.010	F.O. di trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV trafo trifase in resina, 24000/400 V, 630 kVa, comprensivo di tutti gli accessori di cui tre termosonde, una centralina di controllo temperatura a microprocessore, e cassetto di dimensioni idonee alle norme CEI 14-4 con portella a chiave e lampade di segnalazione su ogni fase.						
	SOMMANO...	cad	1,00	16 342,29	16 342,29	0,00	
417 AN.011	F.O. di apparecchio di illuminazione a soffitto per interni IP20, realizzato con binario materiale metallico colore ottone su cui montare le sorgenti elettroniche a luce diffusa, di dimensioni ellittiche di circa 2000x800mm, e sorgente con illuminazione diretta e indiretta per un totale di circa 10.000lm di erogazione.						
	SOMMANO...	cadauno	2,00	29 878,37	59 756,74	367,28	0,615
418 AN.012	F.O. di sistema a sospensione spot per interni con luce anabagliante direzionata verso il basso. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1700lm, angolo di 35°, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.						
	SOMMANO...	cadauno	30,00	956,36	28 690,80	719,70	2,508
419 AN.013	F.O. di spot da incasso a soffitto per interni. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1600lm, angolo semivalente di circa 40°, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.						
	SOMMANO...	cadauno	9,00	673,62	6 062,58	215,91	3,561
420 AN.014	F.O. di sistema a sospensione spot per interni con luce schermata direzionata verso l'alto. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 2000lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.						
	SOMMANO...	cadauno	5,00	854,48	4 272,40	119,95	2,808
421 AN.015	F.O. di sistema a sospensione spot per interni con luce schermata direzionata verso l'alto. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1400lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di						
	A R I P O R T A R E				1 919 797,69	675 801,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					1'919'797,69	675'801,71
422 AN.016	esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.  SOMMANO...	cadauno	2,00	785,13	1'570,26	47,98	3,056
423 AN.017	F.O. di lampada a sospensione con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 14W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 1200lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.  SOMMANO...	cadauno	7,00	382,60	2'678,20	167,93	6,270
424 AN.018	F.O. di lampada a incasso a soffitto con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 10W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 600lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.  SOMMANO...	cadauno	23,00	206,47	4'748,81	551,77	11,619
425 AN.019	F.O. di applique schermata su un lato. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1300lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI, con grado di protezione IP65. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.  SOMMANO...	cadauno	19,00	694,21	13'189,99	455,81	3,456
426 AN.020	F.O. di lampada da terra composta da supporto da terra e n°3 lampade spot LED da 12W 3K, ed un elemento a luce diffusa da circa 13W e 1300lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.  SOMMANO...	cadauno	12,00	2'454,94	29'459,28	719,76	2,443
427 AN.021	F.O. di applique a luce diretta/indiretta, con corpo in alluminio estruso verniciato, per ambienti interni, con potenza di circa 20W, modalità di funzionamento ON-OFF, tensione 100-240W, temperatura colore di 3000k. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.  SOMMANO...	cadauno	40,00	442,21	17'688,40	959,60	5,425
428 AN.022	F.O. di binario traccia per applicazione a parete/soffitto completo di accessori per il montaggio, alimentazione e driver DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.  SOMMANO...	cadauno	68,00	107,31	7'297,08	816,00	11,183
429 AN.023	F.O. di binario traccia per applicazione a sospensione completo di accessori per il montaggio, alimentazione e driver DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.  SOMMANO...	cadauno	20,00	252,27	5'045,40	240,00	4,757
430 AN.024	F.O. di apparecchio direzionabile spot per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione di 24Vdc, circa 12W di potenza, circa 1300lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.  SOMMANO...	cadauno	62,00	444,66	27'568,92	744,00	2,699
431 AN.025	F.O. di apparecchio a luce diffusa per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione 24Vdc, circa 13W di potenza, circa 1300lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.  SOMMANO...	cadauno	17,00	330,85	5'624,45	204,00	3,627
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'034'668,48	680'708,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				2'034'668,48	680'708,56	
432 AN.026	di erogazione luminosa, CRI-95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. SOMMANO...	cadauno	34,00	779,30	26'496,20	408,00	1,540
433 AN.027	F.O. di plafoniera con sorgente a led con potenza di circa 36W, costituito da corpo estruso di alluminio verniciato e schermo in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22, con temperatura colore di 3000K, di colore bianco, con funzione di controllo DALI, grado di protezione IP54. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. SOMMANO...	cadauno	6,00	551,96	3'311,76	143,94	4,346
434 AN.028	F.O. di plafoniere industriali con sorgente a led con potenza di circa 42W, costituito da corpo estruso di alluminio verniciato e schermo in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22, con temperatura colore di 3000K, di colore bianco, con funzione di controllo DALI, grado di protezione IP54. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. SOMMANO...	cadauno	6,00	611,57	3'669,42	143,94	3,923
435 AN.029	F.O. di plafoniere industriali con schermo in vetro temperato spessore 4 mm e corpo in alluminio verniciato e stampato in unico pezzo; IP-65. plaf. 1x36 W in alluminio con schermo in vetro SOMMANO...	cad	14,00	93,83	1'313,62	238,14	18,129
436 AN.030	F.O. di plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x58 W con corpo e coppa in policarbonato SOMMANO...	cad	13,00	101,70	1'322,10	331,63	25,084
437 AN.040	F.O. di soccorritore per illuminazione d'emergenza e sicurezza costituito da sistema di alimentazione centralizzata con supervisione su singolo apparecchio. Con doppia conversione con uscite configurabili per carichi permanenti (SA) e non permanenti (SE) attraverso contatti di controllo. Potenza nominale: 2000 VA; potenza secondo EN 50171: 1300W; completo di batterie per autonomia: 2h; con ingresso e uscita monofase 230 Vac, 50Hz; BUS dati per collegamento lampade per rispettivo monitoraggio; Prese di rete di tipo RJ45 per interfacciamento tramite protocollo TCP/IP con webservice. SOMMANO...	cadauno	3,00	8'603,90	25'811,70	287,88	1,115
438 AN.041	F.O. di sorgente audio multiprotocollo SD, USB, rivevitore audio WiFi e Bluetooth da interfacciare a sistema di diffusione sonora. SOMMANO...	cadauno	1,00	304,56	304,56	47,98	15,754
439 AN.042	F.O. di microfono da tavolo dinamico unidirezionale, capsula cardioide, tasto per l'inserzione stabile del microfono, interruttore on/off, con connettore din a 5 poli, da interfacciare a sistema di diffusione sonora. SOMMANO...	cadauno	1,00	214,61	214,61	23,99	11,178
440 AN.043	F.O. di amplificatore Digitale/Mixer con potenza RMS di circa 240W, e potenza di picco 360W, uscita di 100V. Canali complessivi: 3 MIC (bilanciati), 2 AUX. Regolazione dei toni (bass/treble) di facile intuizione. Alimentazione Phantom su MIC 1 con funzione mute. 1 uscita per il collegamento di un sistema di registrazione. Limitatore di corrente per evitare sovraccarichi e controllo con limitatore di temperatura per protezione dei componenti elettronici e del trasformatore di potenza. Alimentazione 220/230Vac (120W) - 50/60Hz. SOMMANO...	cadauno	1,00	964,08	964,08	95,96	9,954
	F.O. di diffusore da giardino coassiale a 2 Vie; woofer 4" e Dome Tweeter da 0,75". Possibilità di connessione a 8 Ohm o 100V potenza max program 40W a 8 Ohm; tappings 100V: 20W/10W/5W/2,5W. Max SPL 99 dB; Risposta in Frequenza 120Hz - 20 KHz. Grado di protezione > IP66. SOMMANO...	cadauno	10,00	311,08	3'110,80	359,90	11,569
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'101'187,33	682'789,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					2'101'187,33	682'789,92
441 AN.050	F.O. di sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori in custodia metallica, tensione nominale da 230 a 500 V, frequenza 50 Hz, dielettrico in propilene metallizzato rigenerabile con dispositivo antiscoppio, impregnante in olio biodegradabile, compreso resistenze di scarica e reattori di smorzamento incorporati. condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 7.5 kVAR  SOMMANO...	cad	1,00	311,73	311,73	143,94	46,175
442 AN.060	F.O. interrata in intimo contatto con il terreno, ad una profondità di 0.8 m, di corda in rame con sezione di 50 mm².  SOMMANO...	m	300,00	6,61	1'983,00	570,00	28,744
443 AN.061	F.O. interrata in intimo contatto con il terreno, ad una profondità di 0.8 m, di corda in rame con sezione di 90 mm².  SOMMANO...	m	100,00	7,05	705,00	190,00	26,950
444 AN.062	F.O. dei bandella in acciaio zincato a fuoco con spigoli arrotondati bandella in acciaio zincato 40 mm² e relativo giunto per rete elettrosaldata.  SOMMANO...	m	25,00	16,41	410,25	300,00	73,126
445 AN.063	F.O. di giunzioni, derivazioni ed incroci croce in rame per collegamento a dispersori di terra e armature.  SOMMANO...	cad	49,00	25,27	1'238,23	588,00	47,487
446 AN.065	Voce comprensiva di: - Ricablaggio lampada con linea di nuova fornitura. - F.O. in corpo lampada appena ricablato di lampadina a LED con attacco di tipo E14, temperatura colore 2700K, CRI =90, forma a bulbo, erogazione luminosa di circa 600lm.  SOMMANO...	cadauno	12,00	42,26	507,12	215,88	42,570
447 AN.066	Voce comprensiva di: - Ricablaggio lampada con linea di nuova fornitura. - F.O. in corpo lampada appena ricablato di lampadina a LED con attacco di tipo E27, temperatura colore 2700K, CRI =90, forma a bulbo, erogazione luminosa di circa 1000lm.  SOMMANO...	cadauno	20,00	47,15	943,00	359,80	38,155
448 AN.067	Voce comprensiva di: - Ricablaggio lampada con linea di nuova fornitura. - F.O. in corpo lampada appena ricablato di lampadina a LED con attacco di tipo GU10, temperatura colore 2700K, CRI =90, con ampiezza del fascio di illuminazione di circa 40°, potenza di circa 8W.  SOMMANO...	cadauno	10,00	44,44	444,40	179,90	40,482
449 AN.068	F.O. di lampada da esterno con sorgente luminosa a LED, con CRI =90, temperatura colore di 2700k, flusso luminoso massimo emesso di circa 2200lm, con diffusore satinato, e grado di protezione = IP67.  SOMMANO...	cadauno	1,00	655,19	655,19	35,99	5,493
450 AN.069	F.O. di proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con sorgente luminosa a LED, distribuzione della luce asimmetrica, con CRI =80, temperatura colore di 2700k, protezione antiurto IK10, flusso luminoso del modulo dei circa 2700lm, e grado di protezione = IP68, dimmerabile DALI.  SOMMANO...	cadauno	1,00	1'252,41	1'252,41	35,99	2,874
451 AN.070	F.O. di proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con sorgente luminosa a LED, distribuzione della luce asimmetrica, con CRI =80, temperatura colore di 2700k, protezione antiurto IK10, flusso luminoso del modulo di circa 4200lm, e grado di protezione = IP67, dimmerabile DALI.  SOMMANO...	cadauno	8,00	1'508,61	12'068,88	287,92	2,386
452 AN.071	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 20°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI = 90, grado di protezione = IP65, resistenza agli urti = IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia, e di griglia per impedire di poter guardare lateralmente fino a 45° in tutte le direzioni.  SOMMANO...	cadauno	8,00	815,07	6'520,56	287,92	4,416
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'128'227,10	685'985,26

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					2'128'227,10	685'985,26
453 AN.072	F.O. di apparecchio per illuminazione anabbagliante del suolo da punti luce estremamente bassi, con emissione della luce su tutti i lati a 360°, comandabile DALI, grado di protezione = IP67, CRI = 80, temperatura colore di 2700k, flusso luminoso del modulo di circa 2900lm. SOMMANO...	cadauno	2,00	855,98	1'711,96	71,98	4,205
454 AN.073	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 45°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI = 90, grado di protezione = IP65, resistenza agli urti = IK08. SOMMANO...	cadauno	23,00	729,72	16'783,56	827,77	4,932
455 AN.074	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 20°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI = 90, grado di protezione = IP65, resistenza agli urti = IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia. SOMMANO...	cadauno	16,00	783,63	12'538,08	575,84	4,593
456 AN.075	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 8°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1300lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI = 90, grado di protezione = IP65, resistenza agli urti = IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia, e di griglia per impedire di poter guardare lateralmente fino a 45° in tutte le direzioni. SOMMANO...	cadauno	5,00	815,07	4'075,35	179,95	4,416
457 AN.076	F.O. di striscia a LED rigida completamente incapsulata per grado di protezione = IP68, temperatura colore di 2700K, flusso luminoso al metro di circa 600lm/m, grado di efficienza di circa 75lm/W, alimentazione in 24Vdc, comandabile DALI, compresa di alimentatore compatibile DALI. SOMMANO...	m	41,00	192,93	7'910,13	983,59	12,435
458 AN.080	F.O. di apparecchi di segnalazione allarme per WC disabili di cui: - Tirante. - Spia di segnalazione. - Pulsante di tacitazione. SOMMANO...	cad	3,00	106,49	319,47	25,95	8,123
459 AN.085	F.O. di convertitore di frequenza per pompa avente le seguenti caratteristiche: - Potenza nominale: 11kW - Corrente nominale: 25A - Grado di protezione IP55 SOMMANO...	cadauno	2,00	2'634,84	5'269,68	95,96	1,821
460 AN.090	F.O. entro quadro elettrico di attivatore stabilizzato per bobine a sgancio di corrente. In osservanza delle CEI 64-8 attivatore per bobine di sgancio con pulsanti normalmente chiusi - sicurezza attiva. Senza accumulatori interni. Insensibile alle micro e alle macro interruzioni (assenza di alimentazione di rete). Insensibile alla lunghezza dei conduttori della linea dei pulsanti di sgancio ed al loro numero. Con al suo interno sono presenti apparati di commutazione IP67 in atmosfera inerte, per prevenire ossidazioni nel tempo, con potere di commutazione di 8A 220V ac. Contenitore ed il riempimento sono in resina autoestinguente. SOMMANO...	cadauno	12,00	245,76	2'949,12	287,88	9,762
461 AN.100	F.O. fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte di cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'179'784,45	689'034,18



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				2'179'784,45	689'034,18	
462 AN.101	SOMMANO... F.O. di tastiera per inserzione/disinserzione impianto di antintrusione con batterie, e con possibilità di interfacciamento con centrale e di visualizzazione stati zone, compresa di relativa programmazione su centrale.	m	520,00	5,89	3'062,80	1'248,00	40,747
463 AN.110	SOMMANO... F.O. di torretta di potenza a scomparsa, per la distribuzione di energia e servizi realizzata in acciaio inox e chiusino completo di uscita cavi e sportello incernierato sempre in acciaio inox con gruppo prese, sollevamento semi-automatico con chiave di sblocco azionabile con apposita chiave ad impronta quadra. Il gruppo prese che si troverà nella parte inferiore del coperchio sarà costituito da n°3 prese CEE 2P+T, n°3 prese UNEL 10/16A, n°1 MTD 4x32A Icn:6KA Idn:0,03A come interruttore generale, n°1 MT 1P+N Icn:4,5kA curva C	cadauno	1,00	248,75	248,75	35,99	14,468
464 AN.115	SOMMANO... F.O. di access point Wi-Fi, per installazione da esterno, con grado di protezione = IP65, alimentabile PoE con ingresso RJ45, con tecnologia wifi dual band di tipo AC o superiore.	cadauno	5,00	4'441,90	22'209,50	688,65	3,101
465 AN.120	SOMMANO... F.O. fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte di cavo Bus costituito da n°2 conduttore AWG 16 in rame stagnato, con calza per schermatura da interferenze elettromagnetiche, rivestimento esterno in PVC	m	280,00	3,04	851,20	672,00	78,947
466 ANP.MEC.001	SOMMANO... F.P.O. di POMPA SOMMERSA MULTISTADIO PER PRELIEVO IN FALDA Portata:72.000 l/h Prevalenza: 30 m c.a. Potenza elettrica: 11 kW Modello: GRUNDFOS SP 77-3 (o altra di analoghe caratteristiche)	cadauno	2,00	14'511,35	29'022,70	3'894,40	13,418
467 ANP.MEC.002	SOMMANO... F.P.O. di Pompa circolazione circuito sorgente pompa di calore 1 e 2, elettronica a portata variabile Portata:66.000 l/h Prevalenza:120 kPa dati elettrici: ogni corpo: 3x400V 4 kW Modello: Tipo GRUNDFOS TPE 100-130/4-S (o altra di analoghe caratteristiche).	cadauno	4,00	8'562,39	34'249,56	1'703,80	4,975
468 ANP.MEC.003	SOMMANO... F.P.O. di Pompa circolazione circuito primario ACR pompa di calore 1 e 2, elettronica a portata variabile Portata:62.000 l/h Prevalenza:85 kPa dati elettrici: ogni corpo: 3x400V 3 kW Modello: Tipo GRUNDFOS TPE 80-180-S (o altra di analoghe caratteristiche).	cadauno	4,00	9'429,99	37'719,96	1'703,80	4,517
469 ANP.MEC.004	SOMMANO... F.P.O. di Pompa circolazione circuito teleriscaldamento ACR, elettronica a portata variabile Portata:30.000 l/h Prevalenza:160 kPa dati elettrici: ogni corpo: 3x400V 4 kW Modello: Tipo GRUNDFOS TPE 50-240-S (o altra di analoghe caratteristiche).	cadauno	4,00	6'138,64	24'554,56	1'703,80	6,939
470 ANP.MEC.005	SOMMANO... Fornitura e posa in opera elettropompa per drenaggio acque chiare in acciaio inox AISI 304, completa di accessori Portata:4 l/s Prevalenza:6 mca dati elettrici: ogni corpo: 1x230V 1,3 kW Modello: Tipo GRUNDFOS UNILIFT AP 12.40.08.1 (o altra di analoghe caratteristiche).						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'345'631,03	700'984,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'345'631,03	700'984,52	
471 ANP.MEC.008	SOMMANO... Smantellamento opere impiantistiche, comprendenti: distacco e smaltimento corpi scaldanti, smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni esistenti, di qualsiasi diametro e spessore, incluse eventuali strutture di sostegno, coibentazioni e materiali di consumo	n.	2,00	2'295,88	4'591,76	851,90	18,553
472 ANP.MEC.009	SOMMANO... FPO di sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro 17x2 mm, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante 30 mm, inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 l/m <sup>2</sup> , rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2 mm Interasse di posa dei tubi fino a 10 cm	m2	946,60	19,91	18'846,81	16'101,67	85,434
473 ANP.MEC.010	SOMMANO... FPO di collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/ e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 3+3 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS, completo di valvole di collegamento, distanziali, cassetta a murare in acciaio inox e pompa di circolazione elettronica.	m2	859,50	85,36	73'366,92	41'909,22	57,123
474 ANP.MEC.011	SOMMANO... FPO di collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/ e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 5+5 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS, completo di valvole di collegamento, distanziali, cassetta a murare in acciaio inox e pompa di circolazione elettronica.	cad	1,00	2'083,38	2'083,38	198,45	9,525
475 ANP.MEC.013	SOMMANO... FPO di collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/ e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 7+7 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS, completo di valvole di collegamento, distanziali, cassetta a murare in acciaio inox e pompa di circolazione elettronica.	cad	3,00	2'174,76	6'524,28	595,35	9,125
476 ANP.MEC.014	SOMMANO... FPO di collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/ e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 10+10 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS, completo di valvole di collegamento, distanziali, cassetta a murare in acciaio inox e pompa di circolazione elettronica.	cad	3,00	2'266,13	6'798,39	595,35	8,757
477 ANP.MEC.015	SOMMANO... FPO di collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata per il montaggio sulla regolazione command duo dopo la valvola a tre vie (collettore bassa temperatura). Completo di: valvole di intercettazione manuali e regolatore di flusso micrometrico per ogni circuito, misuratore di portata del circuito, staffa/ e disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Modello 11+11 con attacchi tubazioni da 1"1/4 GAS, completo di valvole di collegamento, distanziali, cassetta a murare in acciaio inox e	cad	1,00	2'433,37	2'433,37	198,45	8,155
	A R I P O R T A R E				2'460'275,94	761'434,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					2'460'275,94	761'434,91
478 ANP.MEC.016	pompa di circolazione elettronica.  SOMMANO...	cad	1,00	2'479,06	2'479,06	198,45	8,005
	FPO di scaldacqua pensile a pompa di calore per produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria, in acciaio rivestito in Polywarm idoneo per acqua potabile ai sensi del DM n.174 del 06/04/04. Il riscaldamento dell'acqua avviene con pompa di calore a compressore rotativo integrata, dotata di serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario. È integrata una resistenza elettrica ausiliaria da 1500 W. Controllo e programmazione attraverso centralina elettronica con display grafico. Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico e rivestimento esterno in lamierino verniciato. Volume utile riscaldato 102,5 litri.						
479 ANP.MEC.017	FPO di valvola di aspirazione completa di collare di fissaggio, completa di collare per il collegamento al tubo flessibile di raccordo. Mod. tipo FCR-DS o equivalente, DN100  SOMMANO...	cad	2,00	4'127,43	8'254,86	453,60	5,495
	FPO di valvola di aspirazione completa di collare di fissaggio, completa di collare per il collegamento al tubo flessibile di raccordo. Mod. tipo FCR-DS o equivalente, DN100						
480 ANP.MEC.018	FPO di tubo flessibile omologato, con isolamento termo-acustico. dimensioni e requisiti meccanici conformi alla norma EN 13180. Il tubo interno perforato permette allo strato di isolante di attenuare ed assorbire il rumore (trasmesso ed irradiato) generato negli impianti di condizionamento/ventilazione. Un film di protezione riveste il materassino isolante per evitarne l'erosione. Limita inoltre lo scambio termico tra l'aria trasportata e l'ambiente esterno ed evita la formazione di condensa di raffreddamento. Classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo EN 13501-1. Mod. tipo FCR-SONODEC 25 o equivalente, DN102  SOMMANO...	m	55,00	50,68	2'787,40	1'559,25	55,939
	FPO di tubo flessibile omologato, con isolamento termo-acustico. dimensioni e requisiti meccanici conformi alla norma EN 13180. Il tubo interno perforato permette allo strato di isolante di attenuare ed assorbire il rumore (trasmesso ed irradiato) generato negli impianti di condizionamento/ventilazione. Un film di protezione riveste il materassino isolante per evitarne l'erosione. Limita inoltre lo scambio termico tra l'aria trasportata e l'ambiente esterno ed evita la formazione di condensa di raffreddamento. Classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo EN 13501-1. Mod. tipo FCR-SONODEC 25 o equivalente, DN102						
481 ANP.MEC.019	FPO di ventilatore centrifugo a singola aspirazione conforme alla Direttiva ErP 2018, pale rovesce, montato in cassa flangiata apribile, per facilitare le operazioni di pulizia. La bocca premente ad aspirante in linea, congiuntamente alla cassa compatta a limitato sviluppo verticale, consentono un facile inserimento nella rete, senza curve supplementari, a vantaggio della silenziosità e della prevalenza disponibile. Il motore asincrono ad induzione, è dotato di protezione termica e può essere facilmente controllato in velocità a mezzo di dispositivi a variazione di frequenza/tensione. Il rotore esterno è montato su cuscinetti sigillati che non richiedono manutenzione. Il ventilatore può funzionare in qualsiasi posizione, anche in ambienti umidi, con un grado di protezione IP44 quando montato in canale e classe d'isolamento F. Mod. rif. FCR-FRKB dim.400x200, portata estratta 1000 mc/g  SOMMANO...	cad	1,00	1'385,42	1'385,42	41,05	2,963
	FPO di ventilatore centrifugo a singola aspirazione conforme alla Direttiva ErP 2018, pale rovesce, montato in cassa flangiata apribile, per facilitare le operazioni di pulizia. La bocca premente ad aspirante in linea, congiuntamente alla cassa compatta a limitato sviluppo verticale, consentono un facile inserimento nella rete, senza curve supplementari, a vantaggio della silenziosità e della prevalenza disponibile. Il motore asincrono ad induzione, è dotato di protezione termica e può essere facilmente controllato in velocità a mezzo di dispositivi a variazione di frequenza/tensione. Il rotore esterno è montato su cuscinetti sigillati che non richiedono manutenzione. Il ventilatore può funzionare in qualsiasi posizione, anche in ambienti umidi, con un grado di protezione IP44 quando montato in canale e classe d'isolamento F. Mod. rif. FCR-FRKB dim.400x200, portata estratta 1000 mc/g						
482 ANP.MEC.020	FPO di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti con profilo aerodinamico lato ingresso e lato uscita aria. Ogni setto è costituito da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 kg/m3, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione, lato passaggio aria. La cassa rettangolare è dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Mod. rif. tipo FCR-SQN o equivalente, sezione 300x600 lunghezza 1500 mm.  SOMMANO...	cad	1,00	1'030,13	1'030,13	260,00	25,240
	FPO di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti con profilo aerodinamico lato ingresso e lato uscita aria. Ogni setto è costituito da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 kg/m3, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione, lato passaggio aria. La cassa rettangolare è dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Mod. rif. tipo FCR-SQN o equivalente, sezione 300x600 lunghezza 1500 mm.						
483 ANP.MEC.021	FPO di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti con profilo aerodinamico lato ingresso e lato uscita aria. Ogni setto è costituito da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 kg/m3, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione, lato passaggio aria. La cassa rettangolare è dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Mod. rif. tipo FCR-SQN o equivalente, sezione 1000x600 lunghezza 1500 mm.  SOMMANO...	cad	1,00	1'925,56	1'925,56	260,00	13,503
	FPO di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti con profilo aerodinamico lato ingresso e lato uscita aria. Ogni setto è costituito da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 kg/m3, incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione, lato passaggio aria. La cassa rettangolare è dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Mod. rif. tipo FCR-SQN o equivalente, sezione 1000x600 lunghezza 1500 mm.						
484 ANP.MEC.022	FPO di unità di ventilazione meccanica per installazione orizzontale o verticale, dotato di scambiatore di calore in controflusso ad alta efficienza (>75%) non igroscopico, certificato EUROVENT, completo di quadro elettrico di tipo ad incasso con regolazione elettronica, vasca di raccolta condensa in alluminio e scarico d a1/2". Portata aria nominale 4500 mc/h, potenza assorbita 3,01 kW, potenza recuperata 33,8 kW.  SOMMANO...	cad	1,00	18'534,80	18'534,80	390,00	2,104
	FPO di unità di ventilazione meccanica per installazione orizzontale o verticale, dotato di scambiatore di calore in controflusso ad alta efficienza (>75%) non igroscopico, certificato EUROVENT, completo di quadro elettrico di tipo ad incasso con regolazione elettronica, vasca di raccolta condensa in alluminio e scarico d a1/2". Portata aria nominale 4500 mc/h, potenza assorbita 3,01 kW, potenza recuperata 33,8 kW.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'497'178,79	764'980,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					2'497'178,79	764'980,03
485 ANP.MEC.023	FPO di tubazioni multistrato in PE-X/Al/PE-X ad elevata resistenza alle alte temperature ed alle pressioni di esercizio, atossiche, ininfluenti ai fenomeni di corrosione, impermeabili a fenomeni ossigenanti dei fluidi. Complete di accessori ed idonea coibentazione. In verghe, lunghezza 4 m, colore bianco, DN32  SOMMANO...	m	270,00	58,72	15'854,40	9'652,50	60,882
486 ANP.MEC.024	FPO di tubazioni multistrato in PE-X/Al/PE-X ad elevata resistenza alle alte temperature ed alle pressioni di esercizio, atossiche, ininfluenti ai fenomeni di corrosione, impermeabili a fenomeni ossigenanti dei fluidi. Complete di accessori ed idonea coibentazione. In verghe, lunghezza 4 m, colore bianco, DN40  SOMMANO...	m	148,00	70,69	10'462,12	5'291,00	50,573
487 ANP.MEC.025	FPO di tubazioni multistrato in PE-X/Al/PE-X ad elevata resistenza alle alte temperature ed alle pressioni di esercizio, atossiche, ininfluenti ai fenomeni di corrosione, impermeabili a fenomeni ossigenanti dei fluidi. Complete di accessori ed idonea coibentazione. In verghe, lunghezza 4 m, colore bianco, DN50  SOMMANO...	m	156,00	80,38	12'539,28	5'577,00	44,476
488 ANP.MEC.028	FPO di diffusore lineare a soffitto, profilo in alluminio estruso, completo di plenum, accessori di collegamento e serranda di taratura. Rif. mod. DSX-XXL-P o equivalenti.  SOMMANO...	cad	6,00	525,83	3'154,98	255,18	8,088
489 ANP.MEC.029	FPO di ventilconvettore con motore elettronico brushless e scheda inverter, verticale, potenza termica in riscaldamento 2,76 kW, potenza sensibile in raffrescamento 1,85 kW, potenza totale in raffrescamento 2,44 kW. Rif. mod. CRT-ECM 53+1 o similare. Inclusi: tubazione multistrato 26x3 per la connessione al collettore, coibentazione, accessori per il montaggio, valvole di sezionamento e tubazione per lo scarico della condensa.  SOMMANO...	cad	22,00	2'483,69	54'641,18	7'605,40	13,919
490 ANP.MEC.030	FPO di radiatori a colonnine in alluminio, per altezze fino a cm 88, completi di accessori per il montaggio, detentore, sfiato e valvola termostatica  SOMMANO...	cad	9,00	251,64	2'264,76	616,77	27,233
491 ANP.MEC.031	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera DN 15 con portagomma, per scarico impianto, comprensiva di realizzazione di manicotto saldato sulla tubazione.  SOMMANO...	n.	20,00	39,19	783,80	608,80	77,673
492 ANP.MEC.032	Fornitura e posa in opera di valvola di sfiato automatica diam. 1/2" in ottone stampato, completa di valvola a sfera DN 15  SOMMANO...	n.	20,00	54,67	1'093,40	608,80	55,680
493 ANP.MEC.033	FPO di tubazioni di adduzione e di scarico, inclusi: coibentazione delle stesse, formazione dei punti di adduzione/scarico, valvole, esecuzione di tracce murarie per passaggio impianti. Opera comprensiva dei rilievi degli impianti interni per individuazione dei punti di allaccio della rete di adduzione e della rete di scarico - a cura di tecnici specializzati.  SOMMANO...	cad	6,00	2'504,76	15'028,56	11'737,74	78,103
494 ANP.MEC.099	F.P.O. di POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA con reversibilità sul lato refrigerante. compressori Scroll. Versione efficienza standard - silenziosa standard. refrigerante R-410A Pot. Risc. Max (utenza 45/50°C falda 12/7 °C ): 350,6 kW COP efficienza riscaldamento 3,565 kW / kW Pot. Frigo. Max (utenza 12/7°C falda 20/25 °C ): 319,4 kW IPVL.IP 5,860 kW / kW Modello di riferimento: DAIKIN EWHQ340G-SS (o altra di analoghe caratteristiche). Compreso primo avviamento  SOMMANO...	cadauno	2,00	59'796,96	119'593,92	4'674,40	3,909
495 ANP.REG.001	FPO di materiale in campo per la regolazione degli impianti, comprendente: n.15 sonde di temperatura ambiente, n.11 valvole a due vie attacchi 3/4" DN15 Kvs 2,5 mc/h, n.11 kit di raccordi filettati DN15, n.11 servocomandi elettronici modulanti, n.4 rilevatori di condensa a capillare, n.4 valvole filettate 3 vie DN25 PN16 Kvs 6,3  SOMMANO...						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'732'595,19	811'607,62

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				2'732'595,19	811'607,62	
496 ANP.REG.002	mc/h, n.4 kit da 3 bocchettoni DN20, n.4 servocomandi elettrici a 3 punti. Fare riferimento al capitolato per elenco materiali di dettaglio. SOMMANO...	cad	1,00	7'440,93	7'440,93	2'340,00	31,448
497 ANP.REG.003	FPO di materiale in campo per la regolazione degli impianti, comprendente: n.4 sonde di temperatura ambiente, n.3 valvole a due vie attacchi 3/4" DN15 Kvs 2,5 mc/h, n.3 kit di raccordi filettati DN15, n.3 servocomandi elettronici modulanti, n.1 rilevatori di condensa a capillare, n.1 valvole filettate 3 vie DN25 PN16 Kvs 6,3 mc/h, n.1 kit da 3 bocchettoni DN20, n.1 servocomando elettrico a 3 punti. Fare riferimento al capitolato per elenco materiali di dettaglio. SOMMANO...	cad	1,00	2'413,79	2'413,79	1'072,50	44,432
498 ANP.REG.004	FPO di materiale in campo per la regolazione degli impianti, comprendente: n.17 sonde di temperatura ambiente, n.13 valvole a due vie attacchi 3/4" DN15 Kvs 2,5 mc/h, n.13 kit di raccordi filettati DN15, n.13 servocomandi elettronici modulanti, n.4 rilevatori di condensa a capillare, n.4 valvole filettate 3 vie DN25 PN16 Kvs 6,3 mc/h, n.4 kit da 3 bocchettoni DN20, n.4 servocomando elettrico a 3 punti. Fare riferimento al capitolato per elenco materiali di dettaglio. SOMMANO...	cad	1,00	20'120,57	20'120,57	4'907,50	24,390
499 ANP.REG.005	FPO di materiale in campo per la contabilizzazione, comprendente: n.6 contatori statici ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica, portata nominale 10 mc/h, attacco filettato G2; n.6 kit di bocchettoni 2xG2; n.9 moduli di alimentazione per i contatori statici; n.9 moduli modbus per i contatori statici; n.1 contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica, portata nominale 25 mc/h, attacco flangiato DN65; n.1 contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica, portata nominale 40 mc/h, attacco flangiato DN80; n.1 contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo a commutazione automatica, portata nominale 6 mc/h, attacco filettato G4 1/4"; n.9 contaltri meccanici a getto singolo per la misurazione del consumo di acqua fredda, portata nominale 1,5 mc/h, attacco filettato 3/4". Fare riferimento al capitolato per elenco materiali di dettaglio. SOMMANO...	cad	1,00	17'713,86	17'713,86	2'502,50	14,127
500 ANP.REG.006	FPO di materiale in campo per la regolazione della centrale tecnologica, comprendente: n.1 sonda per la misura della temperatura estern; n.10 sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo; n.1 valvola a farfalla tipo LUG con membrana EPDM, corpo in ghisa DN125; n.1 servocomando per valvole a farfalla o a settore; n.2 contaltri meccanico per AFS DN15; n.2 bocchettoni 3/4"; n.2 moduli per uscita impulsiva REED per contaltri; n.3 contatori statici ad ultrasuoni portata nom. 60 mc/h, attacchi flangiati DN100; n.3 moduli di alimentazione per contatori; n.2 sonde di pressione per impianti idraulici e pneumatici; n.4 sonde di temperatura ad immersione con cavo passive; n.1 sonda attiva di pressione differenziale per liquidi e gas; Fare riferimento al capitolato per elenco materiali accessori e di dettaglio. SOMMANO...	cad	1,00	26'117,34	26'117,34	3'055,00	11,697
501 ASC.01	FPO di materiale in campo per la contabilizzazione del prelievo da acquedotto, comprendente: n.2 contacalorie DN150 magnetico alimentato a 230 Vac, n.2 elettronica MAG comunicante in M-bus; Fare riferimento al capitolato per elenco materiali accessori e di dettaglio. SOMMANO...	cad	1,00	8'432,91	8'432,91	942,50	11,176
502 ASC.02	Fornitura e posa in opera di ascensore tipo MonoSpace KONE 300DX o equivalente della portata di 400 kg - 5 persone - 4 fermate - 2 accessi lato A e 2 accessi lato B SOMMANO...	cadauno	1,00	41'950,00	41'950,00	6'292,50	15,000
503 ASS EDIL.01	Fornitura e posa in opera di ascensore tipo MonoSpace KONE 300DX o equivalente della portata di 630 kg - 8 persone - 2 fermate - 2 accessi lato A SOMMANO...	cadauno	1,00	38'900,00	38'900,00	5'835,00	15,000
	Assistenza muraria alla realizzazione degli impianti compresa la realizzazione delle forometrie di qualsiasi genere per passate di canali, tubi, etc., formazione di tracce, ripristino delle murature interessate dagli interventi, reintonacature, ritinteggiature, apprestamenti						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'895'684,59	838'555,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					2'895'684,59	838'555,12
504 B25009c - RRM DEI	provvisori necessari per l'esecuzione degli interventi, materiale di consumo per l'esecuzione delle assistenze murarie di qualsiasi genere SOMMANO...	corpo	1,00	14'742,67	14'742,67	14'742,67	100,000
505 B25009e - RRM DEI	Risanamento delle murature e dei piani pavimento di qualsiasi natura e spessore soggetti ad umidità da risalita capillare mediante applicazione di Sistema CNT di deumidificazione e controllo umidità basato sul principio della "neutralizzazione di carica" come attestato da idonea certificazione rilasciata da Ente terzo legalmente riconosciuto. Il sistema agisce tramite un apposito dispositivo elettronico alimentato a corrente elettrica (220 V - 50 Hz), generante deboli onde elettromagnetiche impulsive totalmente innocue per l'organismo umano che neutralizzano, al contatto tra acqua e muratura, la capacità delle molecole d'acqua di polarizzarsi, interrompendo in modo definitivo l'assorbimento d'acqua da parte dei capillari del muro e lasciando evaporare spontaneamente quella in eccesso. Sistema reversibile e totalmente bio-compatibile, scientificamente testato, indipendentemente dal tipo di muratura (mattoni, pietra, calcestruzzo, ecc.) o dalla natura del terreno di fondazione (terreni sabbiosi o argillosi, tufi, sponde marine o lacustri, ecc.), composto dai seguenti elementi: apparecchio CNT avente raggio d'azione da un minimo di 6 a un massimo di 15 m dal punto di installazione, compresi: indagine preliminare mediante mappatura termografica dell'umidità muraria, fornitura e installazione dell'impianto, verifica termografica intermedia dopo 6/18 mesi dall'installazione e verifica termografica finale dopo ulteriori 6/18 mesi, valutato a singolo apparecchio CNT per superfici sino a: c 150 m2, con raggio d'azione di 10 m. SOMMANO...	cadauno	1,00	9'676,15	9'676,15	1'354,66	14,000
506 B53094b - RRM DEI	Risanamento delle murature e dei piani pavimento di qualsiasi natura e spessore soggetti ad umidità da risalita capillare mediante applicazione di Sistema CNT di deumidificazione e controllo umidità basato sul principio della "neutralizzazione di carica" come attestato da idonea certificazione rilasciata da Ente terzo legalmente riconosciuto. Il sistema agisce tramite un apposito dispositivo elettronico alimentato a corrente elettrica (220 V - 50 Hz), generante deboli onde elettromagnetiche impulsive totalmente innocue per l'organismo umano che neutralizzano, al contatto tra acqua e muratura, la capacità delle molecole d'acqua di polarizzarsi, interrompendo in modo definitivo l'assorbimento d'acqua da parte dei capillari del muro e lasciando evaporare spontaneamente quella in eccesso. Sistema reversibile e totalmente bio-compatibile, scientificamente testato, indipendentemente dal tipo di muratura (mattoni, pietra, calcestruzzo, ecc.) o dalla natura del terreno di fondazione (terreni sabbiosi o argillosi, tufi, sponde marine o lacustri, ecc.), composto dai seguenti elementi: apparecchio CNT avente raggio d'azione da un minimo di 6 a un massimo di 15 m dal punto di installazione, compresi: indagine preliminare mediante mappatura termografica dell'umidità muraria, fornitura e installazione dell'impianto, verifica termografica intermedia dopo 6/18 mesi dall'installazione e verifica termografica finale dopo ulteriori 6/18 mesi, valutato a singolo apparecchio CNT per superfici sino a: e 300 m2, con raggio d'azione di 15 m SOMMANO...	cadauno	1,00	12'629,62	12'629,62	1'389,26	11,000
507 CADITOIA.01	Botola con telaio in alluminio ed anta in cartongesso: 400 x 400 mm SOMMANO...	cad	25,00	48,35	1'208,75	0,00	
508 CASSETTONATO.01	Fornitura e posa di caditoie in pietra di porfido di dimensioni 50x50 cm. SOMMANO...	m2	17,00	331,79	5'640,43	4'170,25	73,935
509 CASSETTONATO.02	Restauro leggero cassettonato in legno. Si prevedono interventi di sverniciatura, preparazione, trattamento e ritinteggiatura. SOMMANO...	mq	61,10	54,27	3'315,90	2'451,61	73,935
510 CHIUSINO.01	Restauro pesante di cassettonato in legno. Si prevedono interventi di manutenzione, adattamento per passaggio forometria vano ascensore, preparazione, trattamento e ritinteggiatura. SOMMANO...	cadauno	29,10	198,33	5'771,40	4'267,09	73,935
	A R I P O R T A R E					2'948'669,51	866'930,66

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					2'948'669,51	866'930,66
511 DAV. INT.01	carrai e parcheggi, testato e certificato secondo la norma EN 124, tenuta garantita all'acqua e agli odori SOMMANO...	m2	82,00	278,40	22'828,80	16'878,47	73,935
512 DAV. INT.02	Restauro leggero in loco di elemento sottodavanzale in legno. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni. SOMMANO...	cadauno	16,00	245,34	3'925,44	2'902,27	73,935
513 NP.125	Nuovo davanzale in legno di pino, con trattamento superficiale e colore uguale a quelli esistenti SOMMANO...	mq	6,00	168,97	1'013,82	749,57	73,935
514 NP01	Allacciamento unità a nuova fornitura prevista in locale contatori. Previsto quadro elettrico sottocontatore con interruttore magnetotermico differenziale selettivo da 40A curva C, Idn:0,3. Previsto posa di cavo di tipo FG16OR16 3G16 da eseguire in appositi cavidotti come conduttore di montante, dipartente dal locale contatori in arrivo al Quadro Elettrico Generale dell'unità abitativa in oggetto. Prevista opere di allacciamento da pozzetto esterno fino a quadro di zona, compresi accessori e prove volte a rendere l'opera funzionante, e l'unità abitativa correttamente alimentata. SOMMANO...	cadauno	6,00	11'836,69	71'020,14	0,00	
515 PAV.P01	Sovrapprezzo per utilizzo di legno rovere in luogo del Larice americano pitch-pine e dell'abete rifilato SOMMANO...	mc	9,95	2'925,00	29'103,75	0,00	
516 PAV.P03	P01 - PAVIMENTO IN COTTO FATTO A MANO - Fornitura e posa in opera di pavimentazione con elementi in cotto di spessore cm 2/2,5 e delle dimensioni cm 20X20 aventi superficie "tirata a mano", colore rosato, prodotto con argille carboniche. Posate mediante apposita colla per manufatti in cottura, incollate su sottofondo già predisposto (pagato a parte) eseguendo le fughe di giunzione con malta preconfezionata avente le caratteristiche di compatibilità con il materiale di posa utilizzato. Lavorazione con saturazione delle fughe ottenuta con miscela di leganti idraulici a presa rapida, previo preventivo spianamento del sottofondo per la compensazione di spessori diversi. Compresi oneri per la posa in diagonale delle piastrelle o per la realizzazione di cornici perimetrali di bordo, compresa stuccatura, trattamento finale mediante lavaggio e pulitura della pavimentazione posata, stesura dell'impregnante di base (cera d'api liquida per cotti ad alto potere assorbente), ceratura di protezione con stesura di 2 riprese di cera d'api neutra in pasta data con spugna, straccio o pennellessa e successiva spazzolatura, stesura di finizione di cera d'api neutra in pasta data in un'unica ripresa con straccio e lucidatura finale con macchina lucidatrice, compreso ogni altro onere e magistero occorrente. Compresi eventuali oneri per additivi colorati per rendere le superfici più uniformi e anticacce. SOMMANO...	mq	455,70	156,51	71'321,61	31'369,61	43,983
517 PAV.P04	P03 - PAVIMENTO IN CEMENTO ADDITIVATO LEVIGATO E LUCIDATO EFFETTO OPACO (come massetto) Pavimento in cemento additivato, levigato e lucidato. Trattamento con addensante al silicato di litio trasparente (colore calcestruzzo naturale) opaco. Finitura anti macchia idrorepellente. Pavimento antiscivolo e antigraffio. SOMMANO...	mq	193,60	112,78	21'834,21	16'844,85	77,149
518 PAV.P05	P04 - PAVIMENTO IN GRES (sp. 10 mm) Piastrelle di formato 30x30, rettificata, a sezione piena e omogenea greificata a tutto spessore composto da impasto finissimo di argille pregiate, con aggiunta di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cm2) di impasto atomizzato. Spessore 10 mm. Resistenza allo scivolamento R10 A. SOMMANO...	mq	45,30	64,09	2'903,28	1'438,67	49,553
	P05 - PAVIMENTO IN COTTO FATTO A MANO TIPO AMMATTONATO - Fornitura e posa in opera di pavimentazione con elementi in cotto di spessore cm 2/2,5 e delle dimensioni cm 5X25 aventi superficie "tirata a mano", colore rosato, prodotto con argille carboniche. Posa eseguita con idonea malta premiscelata conforme alla norma UNI						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'172'620,56	937'114,10

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					3'172'620,56	937'114,10
519 PAV.P06	EN 998-2, classe M 5, compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale con segatura e la formazione del letto di posa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con la disposizione e tipologia di aggregazione indicata dalla D.L. SOMMANO...	mq	74,80	184,44	13'796,11	6'067,99	43,983
520 PAV.P07	RIPOSA LATRE DI PIETRA - Intervento di rimozione, accatastamento per successiva riposa, ricollocazione in opera sia nelle aree rimosse che in altre aree indicate negli elaborati progettuali con riutilizzo di pietre rimosse dalle aree in cui è prevista la pavimentazione in calcestr. SOMMANO...	mq	156,10	135,95	21'221,79	21'235,73	100,066
521 PAV.P08	RIPOSA ACCIOTTOLATO - Intervento di rimozione, accatastamento per successiva riposa, ricollocazione in opera sia nelle aree rimosse con riutilizzo di ciottoli esistenti o con integrazione di nuovi ciottoli di forma e dimensione analoga a quelli esistenti SOMMANO...	mq	107,17	102,28	10'961,35	10'260,89	93,610
522 PROTEZIONI	RIPOSA AMMATTONATO - Intervento di rimozione, accatastamento per successiva riposa, ricollocazione in opera sia nelle aree rimosse che in altre aree indicate negli elaborati progettuali con riutilizzo dei mattoni esistenti da recuperare o con nuovi elementi di forma, dimensione e caratteristiche analoghe a quelli esistenti, disposti a spina di pesce con fascia perimetrale costituita da elementi posti in parallelo a ripristino del disegno delle pavimentazioni esistenti. SOMMANO...	mq	30,25	106,69	3'227,37	3'229,64	100,070
523 RESTAURO.01	Installazione e successiva rimozione di protezione di colonne e elementi di pregio durante le fasi di lavoro SOMMANO...	mq	120,00	19,38	2'325,60	1'328,40	57,121
524 RESTAURO.02	AFFRESCO CILIEGIO - Operazioni di strappo della pellicola pittorica tramite: - Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano, etc.) con acqua, pennelli di martora, spugne, spazzolini morbidi, etc., su olio su muro, graffiti e affreschi, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti; - Applicazione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminare in operazioni di stacco o strappo, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, esclusi gli oneri relativi alla rimozione del bendaggio, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; con: - Rimozione bendaggio di sostegno e protezione in strato singolo antichi o recenti, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, su graffiti, affreschi tempere ed olio su muro; con: PER ANALOGIA - Rimozione del mosaico (strappo) dal supporto comprendente il taglio delle sezioni, la mappatura, l'eventuale apertura delle cuciture, e l'estrazione; da valutare al mq: SOMMANO...	mq	10,69	2'767,77	29'587,46	29'606,49	100,064
524 RESTAURO.02	AFFRESCO GIGLI - Operazioni di strappo della pellicola pittorica tramite: - Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano, etc.) con acqua, pennelli di martora, spugne, spazzolini morbidi, etc., su olio su muro, graffiti e affreschi, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti; -Applicazione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminare in operazioni di stacco o strappo, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, esclusi gli oneri relativi alla rimozione del bendaggio, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; con: - Rimozione bendaggio di sostegno e protezione in strato singolo antichi o recenti, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, su graffiti, affreschi tempere ed olio su muro; con: - PER ANALOGIA - rimozione del mosaico (strappo) dal supporto comprendente il taglio delle sezioni, la mappatura, l'eventuale apertura delle cuciture, e l'estrazione; da valutare al mq: SOMMANO...	mq	34,95	2'266,51	79'214,52	79'265,47	100,064
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'332'954,76	1'088'108,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					3'332'954,76	1'088'108,71
525 RETI.VOL.01	Fornitura e posa di rete antivolatile con telaio perimetrale o in fune di acciaio inox fissata sul perimetro dell'apertura. La rete dovrà essere a maglie in fune di acciaio inox AISI 316 con diametro dei trefoli pari a 1 mm e maglie con altezza H 80 mm e larghezza W=139mm. SOMMANO...	m2	40,00	101,20	4'048,00	2'992,89	73,935
526 RIEMP.01	Fornitura e posa di sabbia vagliata per condotte interrate SOMMANO...	mc	441,03	62,84	27'714,33	3'065,92	11,063
527 RIPR.BALCONI	Intervento di ripristino delle balaustre dei balconi lignei in tutti gli edifici interessati dall'intervento SOMMANO...	ml	49,92	194,90	9'729,41	9'705,51	99,754
528 RIVEST.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento costituito da doga fonoassorbente con fresature orizzontali sulla parte in vista e fori sul retro. Dimensione L2790xH133 sp.16 mm, in medium density a basso contenuto di formaldeide (E1) e certificato di reazione al fuoco in Euroclasse B-s2,d0, rivestimento esterno in NOBILITATO MELAMMINICO, interno in tnt autoestinguente da 70 gr/m2, fresature "maschio-femmina" sui lati lunghi e fresatura "femmina-femmina" sui lati corti, peso circa 11.5 kg/m2. STRUTTURA A DOPPIA ORDITURA METALLICA STD_ Doppia orditura metallica incrociata costituita da: · Pendinatura in acciaio ø4mm per ribassamento a soffitto esistente fissati con apposti tasselli in acciaio ; · doppia sottostruttura costituita da profili a C 27/50/27 L.3000mm posizionati a passo 60cm circa ; · apposite clips di fissaggio. Fibra di poliestere 1200X600 mm 40 kg/mc sp. 20mm Euroclasse B-s2,d0 appoggiata sopra le doghe. Profilo perimetrale di finitura a "L" o a "C" in alluminio preverniciato L3000 mm. SOMMANO...	mq	193,60	177,61	34'385,30	8'154,43	23,715
529 SER. INT.02	RL02 - Restauro leggero in loco di serramento a doppia anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. La porta sarà utilizzata come uscita di sicurezza Maniglia tipo fast push. Dimensioni 127*238 cm. SOMMANO...	cadauno	1,00	778,17	778,17	574,26	73,796
530 SER. INT.03	RL03 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. La porta sarà utilizzata come uscita di sicurezza Cambio direzione di apertura verso via di fuga. Maniglia tipo fast push. - Dimensioni 100*200 cm SOMMANO...	cadauno	1,00	1'100,70	1'100,70	813,26	73,886
531 SER. INT.04	RL04 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. - Dimensioni 100*175 cm SOMMANO...	cadauno	2,00	338,19	676,38	630,57	93,227
532 SER. INT.05	RL05 - Restauro pesante in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura.- Dimensioni 127*270 cm SOMMANO...	cadauno	2,00	674,64	1'349,28	1'316,54	97,573
533 SER. INT.06	RL06 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 90/100*197 cm SOMMANO...	cadauno	4,00	343,58	1'374,32	1'353,51	98,486
534 SER. INT.07	RL07 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 97*227 cm SOMMANO...	cadauno	1,00	343,58	343,58	338,38	98,486
	A R I P O R T A R E					3'414'454,23	1'117'053,98

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				3'414'454,23	1'117'053,98	
535 SER. INT.08	RL08 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 100*200 cm SOMMANO...	cadauno	1,00	343,58	343,58	338,38	98,486
536 SER. INT.09	RL09 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 100*200 cm SOMMANO...	cadauno	1,00	344,32	344,32	339,03	98,463
537 SER. INT.10	RL10 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 80*180 cm SOMMANO...	cadauno	1,00	330,59	330,59	326,81	98,856
538 SER. INT.11	RL11 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 106*207 cm SOMMANO...	cadauno	1,00	349,08	349,08	343,25	98,329
539 SER. INT.12	RL12 - Restauro leggero in loco di serramento a singola anta esistente. Si prevedono interventi di manutenzione, ritinteggiatura, eventuali integrazioni e verifica del sistema di apertura. Dimensioni 103*207 cm SOMMANO...	cadauno	1,00	347,56	347,56	340,86	98,071
540 SER. INT.13	NP01 - Fornitura ed installazione di porte interne in legno massello tiglio nazionale ad anta singola, da realizzarsi sul modello dei serramenti esistenti al piano terra, spessore anta 50 mm.- Dimensioni 90*210 cm SOMMANO...	cadauno	2,00	795,05	1'590,10	939,10	59,059
541 SER. INT.14	NP02 - Fornitura e posa in opera di nuova porta tamburata ad anta singola. Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) Stipite in MDF. Dimensioni variabili 75/80/85/100*210 cm - 75/80*197 cm SOMMANO...	mq	13,00	674,95	8'774,35	5'863,13	66,821
542 SER. INT.15	NP03 - Fornitura e posa in opera di nuova porta tamburata a doppia anta. Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4. Dimensioni 127*238 cm SOMMANO...	mq	1,00	1'091,78	1'091,78	729,81	66,846
543 SER. INT.16	NP04 - Fornitura e posa in opera di nuova porta tamburata ad anta scorrevole. Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) Stipite in MDF. Dimensioni 78/85*210 cm SOMMANO...	cadauno	3,00	897,60	2'692,80	1'231,46	45,732
544 SER. INT.17	NP05 - Fornitura ed installazione di porte interne in legno massello tiglio nazionale ad anta singola, da realizzarsi sul modello dei serramenti esistenti al piano primo, spessore anta 50 mm. Dimensioni 80*197 cm SOMMANO...	cadauno	5,00	1'314,95	6'574,75	3'886,25	59,109
545 SER. INT.18	RL13 - Restauro in laboratorio di serramento interno a due ante in legno massello. Da prevedere integrazione su parti mancanti e un nuovo telaio ligneo. Dimensioni 117*230 cm SOMMANO...	cadauno	1,00	1'018,33	1'018,33	1'007,45	98,932
546 SER. INT.19	REI1a - Fornitura e posa in opera di nuova porta 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						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				3'437'911,47	1'132'399,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				3'437'911,47	1'132'399,51	
547 SER. INT.20	<p>profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 30 ad un battente. Maniglia e maniglione antipanico in acciaio tipo slash, spessore massimo 7,5 cm. Dimensioni 80*200 CM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00	344,46	688,92	163,92	23,794
548 SERR.EST.01	<p>REI1b - Fornitura e posa in opera di nuova porta 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 30 ad un battente.. Dimensioni 100*210 CM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	369,01	369,01	81,18	22,000
549 SERR.EST.02	<p>NF01a - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 194x194 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	1'986,05	1'986,05	282,60	14,229
550 SERR.EST.03	<p>NF01b - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 230x199 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	3,00	3'984,75	11'954,25	1'890,00	15,810
551 SERR.EST.04	<p>NF02 - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 60x145 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	1'619,20	1'619,20	243,20	15,020
552 SERR.EST.05	<p>NF03a - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 84x160 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	1'619,20	1'619,20	243,20	15,020
553 SERR.EST.06	<p>NF03b - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 100x140 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	5,00	1'619,20	8'096,00	1'216,00	15,020
554 SERR.EST.07	<p>RP01 - Serramento ligneo - dimensioni 117x168 cm - Restauro leggero Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale. Vengono previste le stesse lavorazioni per gli scuri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	11,00	747,92	8'227,12	2'601,28	31,618
555 SERR.EST.08	<p>RP02 - Serramento ligneo - dimensioni 117x168 cm - Restauro leggero Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	6,00	474,85	2'849,10	900,84	31,618
	<p>RP03a - Serramento ligneo - dimensioni 164X190 cm - Restauro pesante in loco Intervento di pulizia superficiale, integrazioni lignee ove necessario secondo essenza e forma esistente, revisione meccanica, stesura di strato protettivo. Vengono previste le stesse lavorazioni per gli scuri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	1'694,17	1'694,17	736,60	43,478
	A R I P O R T A R E				3'477'014,49	1'140'758,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					3'477'014,49	1'140'758,33
556 SERR.EST.09	NF04 - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 358x278 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. SOMMANO...	cadauno	1,00	8'690,55	8'690,55	1'717,50	19,763
557 SERR.EST.10	RP03b - Serramento ligneo - dimensioni 242x187 cm - Restauro pesante Intervento di pulizia superficiale, integrazioni lignee ove necessario secondo essenza e forma esistente, revisione meccanica, stesura di strato protettivo. Vengono previste le stesse lavorazioni per gli scuri SOMMANO...	cadauno	1,00	2'460,24	2'460,24	1'069,67	43,478
558 SERR.EST.11	RP03c - Serramento ligneo - dimensioni 215X190 cm - Restauro pesante Intervento di pulizia superficiale, integrazioni lignee ove necessario secondo essenza e forma esistente, revisione meccanica, stesura di strato protettivo. Vengono previste le stesse lavorazioni per gli scuri SOMMANO...	cadauno	1,00	2'221,00	2'221,00	965,65	43,478
559 SERR.EST.12	NF05 - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 130X200 cm Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence/ 16 argon/ 33.IPlanither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese. SOMMANO...	cadauno	4,00	2'719,75	10'879,00	2'150,00	19,763
560 SERR.EST.13	RP04a - Serramento ligneo - dimensioni 115x175 cm - Restauro pesante in laboratorio Intervento di pulizia superficiale, integrazioni lignee ove necessario secondo essenza e forma esistente, revisione meccanica, stesura di strato protettivo, compreso smontaggio, trasporto in laboratorio e montaggio. Vengono previste le stesse lavorazioni per gli scuri SOMMANO...	cadauno	2,00	1'094,47	2'188,94	951,72	43,479
561 SERR.EST.14	RP04b - Serramento ligneo - dimensioni 100x179 cm - Restauro pesante in laboratorio Intervento di pulizia superficiale, integrazioni lignee ove necessario secondo essenza e forma esistente, revisione meccanica, stesura di strato protettivo, compreso smontaggio, trasporto in laboratorio e montaggio. Vengono previste le stesse lavorazioni per gli scuri SOMMANO...	cadauno	2,00	973,21	1'946,42	846,27	43,478
562 SERR.EST.15	RP05a - Serramento ligneo - dimensioni 76x100 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale SOMMANO...	cadauno	2,00	183,57	367,14	116,08	31,617
563 SERR.EST.16	RP06 - Serramento ligneo - dimensioni 127x222 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale SOMMANO...	cadauno	1,00	680,86	680,86	215,29	31,620
564 SERR.EST.17	RP07 - Serramento ligneo - dimensioni 123x190 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale SOMMANO...	cadauno	4,00	564,44	2'257,76	713,92	31,621
565 SERR.EST.18	RP08 - Serramento ligneo - dimensioni 119x115 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale SOMMANO...	cadauno	1,00	330,65	330,65	104,55	31,620
566 SERR.EST.19	RP09b - Serramento ligneo - dimensioni 100X167 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale SOMMANO...	cadauno	6,00	403,35	2'420,10	1'052,22	43,478
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'511'457,15	1'150'661,20

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					3'511'457,15	1'150'661,20
567 SERR.EST.20	RP09a - Serramento ligneo - dimensioni 115X185 cm - Restauro pesante in loco Intervento di pulizia superficiale, integrazioni lignee ove necessario secondo essenza e forma esistente, revisione meccanica, stesura di strato protettivo  SOMMANO...	cadauno	4,00	861,41	3'445,64	1'498,12	43,479
568 SERR.EST.21	RP10 - Serramento ligneo - dimensioni 215X206 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale  SOMMANO...	cadauno	2,00	1'069,72	2'139,44	676,48	31,619
569 SERR.EST.22	RP11a - Serramento ligneo - dimensioni 68x150 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale  SOMMANO...	cadauno	1,00	246,36	246,36	77,90	31,620
570 SERR.EST.23	RP11b - Serramento ligneo - dimensioni 73x145 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale  SOMMANO...	cadauno	2,00	255,77	511,54	161,76	31,622
571 SERR.EST.24	NF06 - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 58x100 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.  SOMMANO...	cadauno	1,00	1'619,20	1'619,20	323,84	20,000
572 SERR.EST.25	NF08 - Nuovo serramento ligneo, compreso di nuovo telaio - dimensioni 135x200 cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetri spessore 3 mm legati a piombo (5 mm) e barra di rinforzo. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.  SOMMANO...	cadauno	2,00	2'416,15	4'832,30	966,46	20,000
573 SERR.EST.26	NGF1 - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 199x200cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.  SOMMANO...	cadauno	1,00	6'059,35	6'059,35	1'514,84	25,000
574 SERR.EST.27	NGF2 - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 1126x260cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.  SOMMANO...	cadauno	1,00	42'630,50	42'630,50	10'657,63	25,000
575 SERR.EST.28	NGF3 - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 1756x313cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.  SOMMANO...	cadauno	1,00	82'984,00	82'984,00	20'746,00	25,000
576 SERR.EST.29	NGF4 - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 745x381cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.  SOMMANO...	cadauno	1,00	35'673,00	35'673,00	8'918,25	25,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'691'598,48	1'196'202,48

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					3'691'598,48	1'196'202,48
577 SERR.EST.30	NGF5a - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 207x287cm - centinato. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.  SOMMANO...	cadauno	2,00	8'285,75	16'571,50	4'142,88	25,000
578 SERR.EST.31	NGF5b - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 207x287cm - centinato. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.  SOMMANO...	cadauno	1,00	9'209,20	9'209,20	2'302,30	25,000
579 SERR.EST.32	NGF8 - Nuovo serramento in legno di grande formato - dimensioni 210x428cm. Fornitura e posa in opera di serramento in legno di Pino massello di spessore di 70/90 mm nelle parti fisse e 70 mm nelle parti apribili. Nodo centrale 90 mm. Vetrate composte da elementi fissi ed a battente con stratigrafia 44.1 Silence /16argon/33.1 Planither one con canalina Multitech. Verniciatura con impregnante scuro come esistente dato a più riprese.  SOMMANO...	cadauno	1,00	11'625,35	11'625,35	2'906,34	25,000
580 SERR.EST.33	RP12 - Serramento ligneo - dimensioni 60x75 cm circa - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale  SOMMANO...	cadauno	5,00	241,53	1'207,65	381,85	31,620
581 SERR.EST.34	RP13a - Serramento ligneo - dimensioni 112x226 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale  SOMMANO...	cadauno	1,00	611,30	611,30	193,29	31,620
582 SERR.EST.35	RP13b - Serramento ligneo - dimensioni 100x246 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale  SOMMANO...	cadauno	1,00	642,46	642,46	203,14	31,620
583 SERR.EST.36	RP14 - Serramento ligneo - dimensioni 100x190 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale  SOMMANO...	cadauno	3,00	744,87	2'234,61	706,57	31,620
584 SERR.EST.37	RP05b - Serramento ligneo - dimensioni 135x200 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale  SOMMANO...	cadauno	2,00	652,12	1'304,24	412,37	31,617
585 SERR.EST.38	RP05c - Serramento ligneo - dimensioni 76x100 cm - Restauro leggero in loco Intervento di pulizia superficiale, revisione della meccanica e stesura di protezione superficiale  SOMMANO...	cadauno	2,00	183,57	367,14	116,08	31,617
586 SOLAIO S01	SOLAIO EX NOVO - S01: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte; - massetto leggero per impianti (s = 50 mm)  SOMMANO...	mq	309,00	94,78	29'287,02	6'872,19	23,465
587 SOLAIO S02a	SOLAIO EX NOVO - S02a: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computato a parte; - massetto leggero per impianti (s = 60 mm); - isolante tipo stiferite (s= 60 mm); - barriera al vapore  SOMMANO...	mq	49,70	118,06	5'867,58	2'232,27	38,044
588 SOLAIO S02b	SOLAIO EX NOVO - S02b: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto leggero per impianti (s = 75 mm); - isolante tipo stiferite (s= 120 mm); - barriera al vapore  SOMMANO...						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'770'526,53	1'216'671,76

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					3'770'526,53	1'216'671,76
589 SOLAIO S03a	SOMMANO... SOLAIO EX NOVO - S03a: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computato a parte; - Isolante lana minerale (s= 120 mm) computata a parte - lastra in cartongesso (s = 13 mm) computata a parte	mq	34,90	97,93	3'417,76	1'161,12	33,973
590 SOLAIO S03b	SOMMANO... SOLAIO EX NOVO - S03b: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto alleggerito (s = 65 mm); - Isolante lana minerale (s= 120 mm) computata a parte - lastra in cartongesso (s = 13 mm) computata a parte	mq	64,20	87,30	5'604,66	2'026,69	36,161
591 SOLAIO S05	SOMMANO... SOLAIO EX NOVO - S05: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto leggero per impianti (s = 130 mm); - isolante tipo stiferite (s= 100 mm); - barriera al vapore; - cappa in cls armata con rete (s = 50 mm); - elementi in igloo (100 mm); - massetto in cls con rete (s = 150 mm)	mq	15,60	30,39	474,08	171,43	36,161
592 SOLAIO S09	SOMMANO... SOLAIO EX NOVO - S09: - pavimento (s = 20 mm); - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computato a parte; - massetto leggero per impianti (s = 60 mm)	mq	31,20	177,62	5'541,74	1'882,71	33,973
593 SOLAIO S10	SOMMANO... SOLAIO EX NOVO - S09: - pavimento (s = 20 mm); - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computato a parte; - massetto leggero per impianti (s = 60 mm)	mq	90,80	80,53	7'312,12	2'243,37	30,680
594 SOLAIO S12a	SOMMANO... SOLAIO EX NOVO - S10: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte; - massetto leggero per impianti (s = 60 mm); - igloo (h=120 cm)	mq	12,60	137,72	1'735,27	408,66	23,550
595 SOLAIO S12b	SOMMANO... SOLAIO EX NOVO - S12a: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte; - massetto leggero per impianti (s = 50 mm); - isolante stiferite (s= 40 mm); - barriera al vapore	mq	35,40	118,06	4'179,32	1'589,99	38,044
596 SOLAIO S13	SOMMANO... SOLAIO EX NOVO - S12b: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte; - massetto leggero per impianti (s = 50 mm); - isolante stiferite (s= 40 mm)	mq	20,00	95,67	1'913,40	439,49	22,969
597 SOLAIO S16	SOMMANO... SOLAIO EX NOVO - S13: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte; - massetto leggero per impianti (s = 60 mm)	mq	40,90	73,27	2'996,74	919,31	30,677
598 SOLAIO S17	SOMMANO... SOLAIO EX NOVO - S16: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte; - autolivellante	mq	65,00	60,52	3'933,80	363,03	9,228
599 SOLAIO S18	SOMMANO... SOLAIO EX NOVO - S17: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto additivato per riscaldamento a pavimento (s=45 mm); - piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte; - autolivellante	mq	34,40	60,52	2'081,89	227,05	10,906
600 SOLAIO S19	SOMMANO... SOLAIO EX NOVO - S18: - tavolato ligneo (s = 30 mm); - isolante lana di roccia (s= 12 cm); - tavolato ligneo esistente (s = 30 mm)	mq	23,20	74,48	1'727,94	720,75	41,711
601 SOLAIO S21	SOMMANO... SOLAIO EX NOVO - S19: - tavolato ligneo (s = 30 mm); - isolante lana di roccia (s= 12 cm)	mq	143,30	74,48	10'672,98	4'451,86	41,711
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'822'118,23	1'233'277,22

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>					3'822'118,23	1'233'277,22	
602 SOLAIO S23	- piastra in XPS (s = 30 mm) computata a parte;  SOMMANO...	mq	92,80	45,21	4'195,49	1'221,84	29,123	
	SOLAIO EX NOVO - S23: - pavimento (s = 20 mm) computato a parte; - massetto leggero per impianti (s = 75 mm); - isolante tipo stiferite (s= 120 mm); - barriera al vapore; - cappa in cls armata con rete (s = 50 mm); - elementi in igloo (100 mm); - massetto in cls con rete (s = 150 mm)  SOMMANO...	mq	21,90	157,49	3'449,03	1'171,75	33,973	
603 SOVR. VETRI	Sovrapprezzo serramenti per vetri 3 mm legati a piombo 5mm con barra di rinforzo, posati in opera  SOMMANO...	cadauno	108,00	442,75	47'817,00	7'560,00	15,810	
604 VASCHETTE	Fornitura e posa di cassetta da incasso con comando frontale isolata contro la condensa. Risciacquo a 2 quantità (scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri), allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta.  SOMMANO...	cadauno	8,00	175,46	1'403,68	432,75	30,830	
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					3'878'983,43	1'243'663,56	32,062
	<b>T O T A L E euro</b>					3'878'983,43	1'243'663,56	32,062
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

