

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE
E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI TORINO, COLLEGNO E RIVOLI

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 1 – COMPENSORIO TECNICO

PROGETTO ESECUTIVO
METROPOLITANA DI TORINO
AMPLIAMENTO OFFICINA TRENI

PROGETTO ESECUTIVO	INFRATRASPORTI.TO S.r.l.																						
IL PROGETTISTA																							
 ing. G.G. AMARO  ing. L. QUARANTA	ICIS - Società di Ingegneria S.R.L. [Mandataria] - Coordinamento di progetto Integrazione prestazioni specialistiche ing. G.G. AMARO Professionista Antincendio Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione ing. Luigi QUARANTA Progetto Strutturale	<p>LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SCALA</th> <th>DATA</th> <th colspan="2">DIS. N.</th> <th colspan="2">REV.</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>int.</th> <th>est.</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>10/09/21</td> <td>MTL1T2A0</td> <td>EZOOAOF004</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>				SCALA	DATA	DIS. N.		REV.				int.	est.			-	10/09/21	MTL1T2A0	EZOOAOF004	0	0
SCALA	DATA					DIS. N.		REV.															
		int.	est.																				
-	10/09/21	MTL1T2A0	EZOOAOF004	0	0																		
 STUDIO PROGETTO AMBIENTE Società di Ingegneria S.R.L. Progetto Acustica  P&P S.P.A. Interfaccia con il sistema VAL																							

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0-0	Emissione per appalto	10/09/21	PPa	AGi	AGi	FBo

<table border="1"> <tr> <td>1.2</td> <td>MTL1T2A0 EZOOAOF004</td> </tr> </table>	1.2	MTL1T2A0 EZOOAOF004	PROGETTISTA ARCHITETTONICO ing. Alessandro Giustetto (ICIS Srl)	CONCESSIONARIA RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO arch. Fabio Bolognesi
1.2	MTL1T2A0 EZOOAOF004			

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: COMPENSORIO TECNICO DI COLLEGNO
PROGETTO DI AMPLIAMENTO OFFICINA TRENI

COMMITTENTE: Infrastrutture.To Srl

Data, 10/09/2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
LAVORI A CORPO						
1 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	SOMMANO...	m ³	1'605,82		
2 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 m ³ , 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...	m ³	4'494,49		
3 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	SOMMANO...	m ³	14,14		
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...	m ³	721,97		
5 01.A02.A05. 030	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento	SOMMANO...	m ³	155,52		
6 01.A02.A30. 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	SOMMANO...	m ³	9,57		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
7 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO...	m ³	13,45			
8 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 ² 0,25 SOMMANO...	m ³	87,77			
9 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO...	kg	2'040,48			
10 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 SOMMANO...	m ²	13,86			
11 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre SOMMANO...	m ²	132,35			
12 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	256,50			
13	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati. In acciaio					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
01.A03.B80. 005	SOMMANO...	kg	6'175,00			
14 01.A04.B15. 030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³					
	SOMMANO...	m³	43,32			
15 01.A04.B20. 005	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 C25/30					
	SOMMANO...	m³	1'786,06			
16 01.A04.B31. 005	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 onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35					
	SOMMANO...	m³	48,58			
17 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione					
	SOMMANO...	m³	119,80			
18 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione					
	SOMMANO...	m³	1'709,58			
19 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate					
	SOMMANO...	m³	48,58			
20 01.A04.E00. 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	1'835,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
21 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO...	kg	130'947,92			
22 01.A04.H30. 005	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...	m ²	1'010,95			
23 01.A05.B77. 010	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12 SOMMANO...	m ²	27,54			
24 01.A05.B77. 020	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 SOMMANO...	m ²	133,52			
25 01.A05.B77. 030	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 SOMMANO...	m ²	151,80			
26 01.A05.E10. 005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, 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 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 il primo ancoraggio eseguito SOMMANO...	cad	1,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
27 01.A05.E10. 010	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 a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tendino 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	cad	223,00			
28 01.A07.F70. 005	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 10 cm	m ²	7,84			
29 01.A09.A78. 005	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al naturale	m ²	8,06			
30 01.A09.B24. 005	Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti	m ²	57,60			
31 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	m ²	57,60			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
32 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SOMMANO...	m ²	622,00			
33 01.A10.A20. 005	Rinzafo 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 m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO...	m ²	161,56			
34 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1 SOMMANO...	m ²	161,56			
35 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 SOMMANO...	m ²	185,07			
36 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata SOMMANO...	kg	60'352,80			
37 01.A18.B40. 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette SOMMANO...	kg	1'824,00			
38 01.A18.B60. 005	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni Formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato SOMMANO...	kg	1'158,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
39 01.A18.B70. 015	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari SOMMANO...	kg	14'579,11			
40 01.A18.B80. 015	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari SOMMANO...	kg	1'103,33			
41 01.A18.B90. 010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio SOMMANO...	kg	1'015,38			
42 01.A18.B90. 015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato SOMMANO...	kg	14'642,54			
43 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SOMMANO...	kg	31'396,76			
44 01.A18.C05. 005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. SOMMANO...	kg	2'334,00			
45 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	12'226,44			
46 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) SOMMANO...	kg	60'352,80			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
47 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	225,00			
48 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 deigiunti, 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	153,00			
49 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 deigiunti, 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	31,00			
50 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 deigiunti, 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 90 e 110 SOMMANO...	m	42,00			
51 01.A19.E14. 020	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 deigiunti, 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 125 e 160 SOMMANO...	m	4,00			
52 01.A19.G10. 045	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 SOMMANO...	cad	20,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
53 01.A19.G10. 115	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva SOMMANO...	cad	14,00			
54 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico SOMMANO...	cad	4,00			
55 01.A19.G10. 180	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico SOMMANO...	cad	3,00			
56 01.A19.H15. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico 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, 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. SOMMANO...	cad	41,00			
57 01.A19.H30. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. 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 SOMMANO...	cad	37,00			
58 01.A19.H40. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, 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 SOMMANO...	cad				
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. SOMMANO...	cad	4,00			
59 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte su fondi già preparati Su intonaci esterni, a due riprese SOMMANO...	m ²	161,56			
60 01.A20.E47. 005	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Vernice trasparente a film sottile, applicazione ad una ripresa su: superfici in calcestruzzo. SOMMANO...	m ²	2'480,50			
61 01.A20.F95. 005	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 più riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m ² SOMMANO...	m ²	1'565,08			
62 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO...	m ³	868,92			
63 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 SOMMANO...	m ²	672,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
64 01.A21.A40. 025	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati) SOMMANO...	m ²	2'920,76			
65 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SOMMANO...	m ³	1'149,53			
66 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO...	m ²	5'841,78			
67 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO...	m ²	1'748,76			
68 01.A21.H60. 005	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni SOMMANO...	kg	5'593,20			
69 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 SOMMANO...					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
70 01.A22.B00. 030	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi SOMMANO...	m ²	2'519,26			
71 01.A22.B05. 005	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4 SOMMANO...	m ²	2'084,76			
72 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SOMMANO...	m ²	434,50			
73 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza SOMMANO...	m	468,82			
74 01.A23.B60. 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 SOMMANO...	m	107,73			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
75 01.P01.A60. 005	Operaio specializzato impiantista (al netto di spese ed utile d'impresa) [Riferimento Prezzario Piemonte 2020]	SOMMANO...	h	80,00		
76 01.P03.A10. 010	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 sabbia	SOMMANO...	m ³	17,80		
77 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	SOMMANO...	m	468,82		
78 01.P07.B40.0 10	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10X10-15X15	SOMMANO...	m ²	185,07		
79 01.P08.A13. 005	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 5	SOMMANO...	cad	8,00		
80 01.P08.A13. 010	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 6,3	SOMMANO...	cad	4,00		
81 01.P08.G00. 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3	SOMMANO...	m	85,00		
82 01.P08.G00. 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	SOMMANO...	m	60,00		
83 01.P08.G00. 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	SOMMANO...	m	5,00		
84 01.P08.G00. 025	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3	SOMMANO...	m	10,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
85 01.P08.G00. 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5 SOMMANO...	m	34,00			
86 01.P08.G00. 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 SOMMANO...	m	8,00			
87 01.P08.G00. 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 SOMMANO...	m	4,00			
88 01.P08.G10. 005	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32 SOMMANO...	cad	20,00			
89 01.P08.G10. 015	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50 SOMMANO...	cad	16,00			
90 01.P08.G10. 020	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63 SOMMANO...	cad	3,00			
91 01.P08.G10. 025	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75 SOMMANO...	cad	4,00			
92 01.P08.G10. 030	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90 SOMMANO...	cad	12,00			
93 01.P08.G10. 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 SOMMANO...	cad	2,00			
94 01.P08.H10. 010	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40 SOMMANO...	cad	10,00			
95	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
01.P08.L65.0 10	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	225,00			
96 01.P08.L70.0 56	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato tappo per collettori- 3/4" - 1" - SOMMANO...	cad	77,00			
97 01.P08.M00. 035	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 75-spessore mm 6.5 SOMMANO...	m	100,00			
98 01.P08.M05. 035	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 75-spessore mm 6.9 SOMMANO...	m	12,00			
99 01.P13.E40.0 05	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO...	cad	2,00			
100 01.P22.A20. 005	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino SOMMANO...	cad	20,00			
101 01.P22.A60. 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 SOMMANO...	cad	4,00			
102 01.P22.B00.0 05	Orinatoio in gres ceramico smaltato, tipo a colonna completo di pedana, per montaggio in batteria cm 45x20/34x110 SOMMANO...	cad	3,00			
103 01.P22.B70.0 05	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia SOMMANO...	cad	14,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
104 01.P22.C60.0 20	Rubinetti a parete con maniglia a t Da 1/2" con portagomma in ottone cromato SOMMANO...	cad	2,00			
105 01.P26.A50. 005	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere SOMMANO...	m³	691,97			
106 01.P27.L35.0 05	Geotessile non tessuto antiersivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - masa areica g/m² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35% In bobine - spessore mm 3.5 SOMMANO...	m²	1'172,00			
107 01.P29.A20. 060	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2 Antiritiro SOMMANO...	l	4'759,86			
108 02.P25.F10.0 10	Sottomurazione a conci, scavo sino a m 2 compresa armatura occorrente fino a m² 2,5/m³ SOMMANO...	m³	31,22			
109 02.P55.N48. 010	Stilatura dei giunti, eseguita con malta di calce idraulica naturale certificata NHL, su qualunque tipo di muratura a vista, misurata per mq di muratura SOMMANO...	m²	448,56			
110 02.P85.T05.0 10	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio SOMMANO...	m²	684,84			
111 02.P85.T15.0 10	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25 SOMMANO...	cad	8,00			
112	Trattamento su calcestruzzo stagionato, anche danneggiato o deteriorato, mediante stesura a spatola, di rivestimento					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
02.P85.T60.010	cementizio autoadesivo, anche colorato, elastico e a basso spessore, con caratteristiche meccaniche di resistenza alla compressione non inferiori a 40 MPa, alta resistenza all'abrasione, adatto anche per uso esterno esposto a traffico veicolare, resistente ai cicli di gelo-disgelo, applicato nel rispetto delle specifiche del prodotto e di uno spessore non inferiore a 1,5 mm, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: su pareti SOMMANO...	m ²	684,84			
113 03.A13.A01.010	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata fino a m ² 100 SOMMANO...	m ²	605,35			
114 03.A13.A03.010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a kW 50 SOMMANO...	cad	9,00			
115 03.A17.A02.005	Posa in opera di serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene da interrare, comprensiva di chiusini d'ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione e livellamento del sottofondo dello scavo, posizionamento vasca, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Inclusa la posa di filtro interrato. Capacità 1 1200 SOMMANO...	cad	2,00			
116 03.P14.A01.050	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da Wp 105 a Wp 280 SOMMANO...	Wp	90'720,00			
117 03.P14.A12.005	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 10 kWp SOMMANO...	cad	9,00			
118 03.P14.A17.	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
005	SOMMANO...	m ²	605,35			
119 03.P20.A05. 005	Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabile Capacità 1200	SOMMANO...	cad	2,00		
120 05.A12.A15. 010	Fornitura in opera di aeroterma a proiezione verticale per riscaldamento e raffrescamento. (riscaldamento acqua 87/70°C aria 15°C, raffrescamento 11/15°C aria 28°C), con batteria in tubi di rame e alette e pacco in alluminio, ventilazione a doppia velocità, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche di funzionalità. F.O. di aeroterma, resa termica 47 + 39 kW, potenza in raffreddamento 11 + 9,5 kW	SOMMANO...	cad	3,00		
121 05.A13.A15. 025	Radiatori a colonnine in alluminio. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88	SOMMANO...	kW	3,69		
122 05.P13.D05. 015	Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo Staffe a collare per sostegno radiatore	SOMMANO...	cad	12,00		
123 05.P13.F05.0 15	Valvole Valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino completa di guarnizioni Valvolina manuale diametro 3/8"	SOMMANO...	cad	6,00		
124 05.P13.F60.0 10	Valvole Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 1/2" - a squadra	SOMMANO...	cad	6,00		
125 05.P13.G10. 010	Detentori. Detentore completamente in bronzo fuso, robusto e a squadra Diametro 1/2"	SOMMANO...	cad	6,00		
126 05.P13.H05. 010	Comandi termostatici. Comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura Comando termostatico con elemento sensibile a liquido	SOMMANO...	cad	6,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
127 05.P59.D40. 027	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 24	SOMMANO...	cad	1,00		
128 05.P59.E00.0 10	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 3/4"x3/4"	SOMMANO...	cad	1,00		
129 05.P59.E20.0 05	Flussostato	SOMMANO...	cad	1,00		
130 05.P59.E40.0 05	Guaine a testa esagonale per termometri a gambo Perno diam. 1/2" lunghezza mm. 100	SOMMANO...	cad	11,00		
131 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione	SOMMANO...	cad	11,00		
132 05.P59.H15. 030	Elettrovalvola a due vie per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo Diametro 1"1/2	SOMMANO...	cad	3,00		
133 05.P59.H40. 050	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 125	SOMMANO...	cad	1,00		
134 05.P59.P80.0 10	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"	SOMMANO...	cad	1,00		
135 05.P59.S10.0 20	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		
136 05.P59.S10.0 35	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/2	SOMMANO...	cad	2,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
137 05.P59.S20.0 50	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 4"	SOMMANO...	cad	2,00		
138 05.P59.S40.0 10	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 3/4"	SOMMANO...	cad	1,00		
139 05.P59.T20.0 05	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8"	SOMMANO...	cad	28,00		
140 05.P61.A10. 015	Circolatori sino a : Watt 500	SOMMANO...	cad	1,00		
141 05.P61.F70.0 05	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore Per diametro sino a 2" e sino a DN 50	SOMMANO...	cad	3,00		
142 05.P65.B70.0 05	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Fino a 1"	SOMMANO...	cad	1,00		
143 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	4,00		
144 05.P67.A60. 030	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 1" -1/2"	SOMMANO...	cad	22,00		
145 05.P67.D10. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4"	SOMMANO...	kg	165,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
146 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" SOMMANO...	kg	1'450,00			
147 05.P67.D10. 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2" SOMMANO...	kg	3'515,00			
148 05.P67.D30. 005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" SOMMANO...	kg	80,00			
149 05.P67.D30. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" SOMMANO...	kg	2'867,00			
150 05.P67.D30. 015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2" SOMMANO...	kg	1'625,00			
151 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale SOMMANO...	mm	360,00			
152 05.P67.E60.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie - Per ogni mm. di diam. nominale SOMMANO...	mm	3'518,00			
153 05.P67.E70.0 05	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie - Per ogni mm di diam. nominale SOMMANO...	mm	3'020,00			
154 05.P68.A10. 005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000 SOMMANO...	cad	1,00			
155	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 45000					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
05.P68.A10. 015	SOMMANO...	cad	1,00			
156 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'	cad	2,00			
157 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...	%	1'871,47		
158 05.P69.B27.0 10	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	7,00		
159 05.P70.B30.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34	SOMMANO...	m	140,00		
160 05.P70.B30.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 42	SOMMANO...	m	14,00		
161 05.P70.B30.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 49	SOMMANO...	m	62,00		
162 05.P70.B30.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 60	SOMMANO...	m	12,00		
163 05.P70.B30.0 25	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76	SOMMANO...	m	16,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
164 05.P70.B30.0 45	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 114	SOMMANO...	m	10,00		
165 05.P70.B30.0 75	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Per ogni curva di qualunque diametro	SOMMANO...	cad	54,00		
166 05.P70.B50.0 05	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. fino a mm 34	SOMMANO...	m	50,00		
167 05.P70.B50.0 10	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. fino a mm 42	SOMMANO...	m	216,00		
168 05.P70.B50.0 15	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. fino a mm 49	SOMMANO...	m	30,00		
169 05.P70.B50.0 20	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. fino a mm 60	SOMMANO...	m	146,00		
170 05.P70.B50.0 25	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. fino a mm 76	SOMMANO...	m	10,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
171 05.P70.B50.0 30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 89	SOMMANO...	m	40,00		
172 05.P70.B50.0 45	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 114	SOMMANO...	m	185,00		
173 05.P70.B50.0 50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 140	SOMMANO...	m	86,00		
174 05.P70.B50.0 60	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 168	SOMMANO...	m	2,00		
175 05.P70.B50.0 65	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. oltre mm 170	SOMMANO...	m ²	23,50		
176 05.P70.B50.0 70	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio E di boyler - vasi espansione - canali da fumo	SOMMANO...	m ²	58,00		
177 05.P70.B50.0 75	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex 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	104,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
178 05.P71.L30.0 05	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) SOMMANO...	%	328,63			
179 05.P71.L40.0 05	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %) SOMMANO...	%	650,97			
180 05.P73.A70. 005	Provvista e posa in opera di elettroventilatori elicoidali orizzontali, completi di cannoncini di supporto in lamiera d'acciaio verniciata con serranda sovrappressione in alluminio incorporata, motore elettrico 6-8 poli e ventole di acciaio, per portata d'aria: Fino a 1.000 mc/h SOMMANO...	cad	3,00			
181 05.P73.A90. 040	Provvista e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori alternativi, completo di armadio metallico, ventilatori bilanciati, evaporatori ad espansione secca, circuiti frigoriferi, sicurezze, ecc. Per potenzialita' oltre 243000 fino 320000 fr/h SOMMANO...	cad	1,00			
182 05.P73.B30.0 05	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 rango: Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW SOMMANO...	cad	2,00			
183 05.P73.C20.0 05	Provvista e posa in opera di sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h SOMMANO...	cad	2,00			
184 05.P73.F30.0 15	Provvista e posa in opera di bocchetta normale mandata aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione: Aria frontale oltre dmq. 2.01 SOMMANO...	dm²	40,00			
185 05.P73.F40.0 15	Provvista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordine di alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale oltre dmq. 2.01 SOMMANO...	dm²	13,50			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
186 05.P73.F80.0 05	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento	SOMMANO...	kg	348,00		
187 05.P73.G00. 005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..	SOMMANO...	kg	1'347,00		
188 05.P73.G40. 010	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia	SOMMANO...	m	6,40		
189 05.P73.G50. 005	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna	SOMMANO...	dm ²	69,00		
190 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...	dm ²	198,00		
191 05.P73.G60. 010	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: Da dmq. 51 a dmq. 100	SOMMANO...	dm ²	6,25		
192 05.P73.G65. 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 extra standard non contemplate in quelle di cui all'art. 73g60 Aumento sui prezzi dell'art.73g60 (percentuale del 30 %)	SOMMANO...	a corpo	25,75		
193 05.P73.G80. 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.) Senza rivestimento	SOMMANO...	kg	244,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
194 05.P73.H50. 005	Provvista e posa in opera di serranda antigelo, motorizzabile, comandata da termostato da canale tarato per chiusura a + 5 °C	SOMMANO...	cad	1,00		
195 05.P74.G65. 005	Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualunque tipo o sezione con una ripresa di sottofondo ai cromati di zinco, e una ripresa di rifinitura con smalto opaco color giallo	SOMMANO...	m	252,00		
196 05.P75.B80.0 05	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80 Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %)	SOMMANO...	%	251,75		
197 05.P75.C70.0 05	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	SOMMANO...	cad	9,00		
198 05.P75.D30. 010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70	SOMMANO...	cad	2,00		
199 05.P75.E20.0 05	Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata da manometro installato su rete antincendio. e' compresa la verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, la manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera. Per ogni manometro verificato.	SOMMANO...	cad	1,00		
200 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	2,00		
201	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
05.P75.G60. 005	SOMMANO...	cad	13,00			
202 05.P75.H55. 005	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro	SOMMANO...	m	51,76		
203 05.P75.H60. 005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera	SOMMANO...	cad	2,00		
204 05.P75.M40. 005	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio per ogni idrante	SOMMANO...	cad	1,00		
205 05.P75.M45. 005	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione per ogni idrante	SOMMANO...	cad	1,00		
206 05.P76.D70. 005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore	SOMMANO...	cad	7,00		
207 05.P76.D70. 020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10	SOMMANO...	cad	57,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
208 05.P76.D70. 025	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25 SOMMANO...	cad	8,00			
209 06.A01.C05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 10 x 1,5 SOMMANO...	m	200,00			
210 06.A01.E01. 030	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 16 SOMMANO...	m	200,00			
211 06.A01.E03. 010	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	30,00			
212 06.A01.G01. 035	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 25 SOMMANO...	m	50,00			
213 06.A01.G01. 040	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 35 SOMMANO...	m	450,00			
214 06.A01.G01. 050	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 70 SOMMANO...	m	300,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
215 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 95 SOMMANO...	m	1'420,00			
216 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	740,00			
217 06.A01.G01. 070	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 185 SOMMANO...	m	1'900,00			
218 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	710,00			
219 06.A01.G01. 080	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 300 SOMMANO...	m	1'000,00			
220 06.A01.G02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 1,5 SOMMANO...	m	3'700,00			
221 06.A01.G02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 2,5 SOMMANO...	m	1'250,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
222 06.A01.G02. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 4	SOMMANO...	m	490,00		
223 06.A01.G02. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 25	SOMMANO...	m	50,00		
224 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	60,00		
225 06.A01.G03. 010	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 2,5	SOMMANO...	m	1'425,00		
226 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	600,00		
227 06.A01.G03. 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. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6	SOMMANO...	m	610,00		
228 06.A01.G03. 035	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 25	SOMMANO...	m	300,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
229 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	50,00		
230 06.A01.G04. 040	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 3x 35+1x25	SOMMANO...	m	250,00		
231 06.A01.G04. 045	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 3x50+1x25	SOMMANO...	m	50,00		
232 06.A01.G05. 005	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 1,5	SOMMANO...	m	50,00		
233 06.A01.G05. 010	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 2,5	SOMMANO...	m	770,00		
234 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	930,00		
235 06.A01.G05. 020	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 6	SOMMANO...	m	330,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
236 06.A01.G05. 025	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 10	SOMMANO...	m	1'730,00		
237 06.A01.G05. 030	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 16	SOMMANO...	m	50,00		
238 06.A01.G05. 035	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 25	SOMMANO...	m	30,00		
239 06.A01.H05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 12 x 2,5	SOMMANO...	m	350,00		
240 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5	SOMMANO...	m	1'100,00		
241 06.A01.P01. 010	F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua, compreso gli accessori per la posa, escluso le terminazioni e derivazioni. F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 16 W/m	SOMMANO...	m	20,00		
242 06.A01.P04. 020	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione. F.O. di Terminale	SOMMANO...	cad	2,00		
243 06.A01.P04.	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione. F.O. di Centralina di controllo con sensori					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
025	SOMMANO...	cad	1,00			
244 06.A01.T08. 010	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole unipolare 70-150 mm ² SOMMANO...	cad	2,00			
245 06.A01.T08. 015	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole unipolare 185-300 mm ² SOMMANO...	cad	5,00			
246 06.A01.T09. 005	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole tripolare fino a 6 mm ² SOMMANO...	cad	37,00			
247 06.A01.T09. 010	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole tripolare 10-35 mm ² SOMMANO...	cad	17,00			
248 06.A02.B01. 015	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 SOMMANO...	m	2'750,00			
249 06.A02.F02. 015	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 1,5 SOMMANO...	m	240,00			
250 06.A02.F02. 020	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 SOMMANO...	m	1'200,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
251 06.A02.G09. 015	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento. F.O. di Connettore per FO multimodale SOMMANO...	cad	4,00			
252 06.A03.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 4 P SOMMANO...	m	140,00			
253 06.A03.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 6 P SOMMANO...	m	375,00			
254 06.A03.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 25/40 A - 2/4 P SOMMANO...	cadauno	7,00			
255 06.A03.A02. 010	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata doppia per sbarre 25/40 A-6/8P SOMMANO...	cadauno	14,00			
256 06.A03.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 2/4 P SOMMANO...	cad	7,00			
257 06.A03.A04. 010	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 6/8 P SOMMANO...	cad	14,00			
258 06.A03.A06. 015	F.O. Fornitura in opera di spina con portafusibili o cassetta di derivazione con portafusibili per l'alimentazione dei carichi compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 3/4P SOMMANO...	cad	185,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
259 06.A03.B01. 010	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 160 A - 4P Cu SOMMANO...	m	15,00			
260 06.A03.B06. 005	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura. F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre fino a 160 A - 4P Cu SOMMANO...	m	1,00			
261 06.A03.B07. 010	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 160 A - 4P Cu SOMMANO...	m	1,00			
262 06.A07.A03. 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO...	cad	6,00			
263 06.A07.A03. 045	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A SOMMANO...	cad	1,00			
264 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO...	cad	6,00			
265 06.A07.B03. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA SOMMANO...	cad	1,00			
266 06.A07.C01. 035	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A SOMMANO...	cad	1,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
267 06.A07.E01. 005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	SOMMANO...	cad	2,00		
268 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	SOMMANO...	cad	38,00		
269 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	SOMMANO...	cad	40,00		
270 06.A07.H05. 070	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 70 kA, (tipo H Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 70 kA (H) - 4P - da 200 a 250 A	SOMMANO...	cad	5,00		
271 06.A08.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti	SOMMANO...	cad	119,00		
272 06.A08.A01. 035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola	SOMMANO...	cad	1,00		
273 06.A08.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	SOMMANO...	cad	1,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
274 06.A08.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un'onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N	SOMMANO...	cad	18,00		
275 06.A09.A03. 040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli	SOMMANO...	cad	1,00		
276 06.A09.C03. 025	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 500x650x250	SOMMANO...	cad	8,00		
277 06.A09.C03. 035	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 800x1000x350	SOMMANO...	cad	2,00		
278 06.A09.C04. 005	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 250x300x160	SOMMANO...	cad	9,00		
279 06.A09.G06. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A	SOMMANO...	cad	1,00		
280 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	25,00			
281 06.A09.H01. 005	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	2,00			
282 06.A09.H05. 005	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica					
	SOMMANO...	cad	2,00			
283 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 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	2,00			
284 06.A09.I03.0 05	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.					
	SOMMANO...	cad	1,00			
285 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	8,00			
286 06.A10.A01. 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 IP 44 / IP 55, 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 D. 25 mm					
	SOMMANO...	m	145,00			
287	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
06.A10.B04. 035	=>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	2'856,00			
288 06.A10.B04. 045	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					
	SOMMANO...	m	60,00			
289 06.A10.L01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox 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 acciaio inox D. 25 mm					
	SOMMANO...	m	200,00			
290 06.A11.G01. 065	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 raccodo 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 150x75					
	SOMMANO...	m	80,00			
291 06.A11.G01. 070	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 raccodo 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 200x75					
	SOMMANO...	m	375,00			
292 06.A11.G01. 075	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 raccodo 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 300x75					
	SOMMANO...	m	1'895,00			
293 06.A11.G01. 080	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 raccodo 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 400x75					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	160,00			
294 06.A11.G01. 085	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 raccodo 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 500x75					
	SOMMANO...	m	80,00			
295 06.A11.G02. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 150					
	SOMMANO...	m	80,00			
296 06.A11.G02. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200					
	SOMMANO...	m	375,00			
297 06.A11.G02. 030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300					
	SOMMANO...	m	1'895,00			
298 06.A11.G02. 035	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400					
	SOMMANO...	m	160,00			
299 06.A11.G02. 040	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 500					
	SOMMANO...	m	80,00			
300 06.A11.G03. 060	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 F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75					
	SOMMANO...	cad	1,00			
301 06.A11.G03.	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 F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
065	SOMMANO...	cad	25,00			
302 06.A11.G04. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 SOMMANO...	cad	1,00			
303 06.A11.G04. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300 SOMMANO...	cad	25,00			
304 06.A11.G05. 060	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. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 SOMMANO...	cad	1,00			
305 06.A11.G05. 065	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. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x75 SOMMANO...	cad	51,00			
306 06.A11.G05. 070	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. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x75 SOMMANO...	cad	11,00			
307 06.A11.G05. 075	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. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 500x75 SOMMANO...	cad	2,00			
308 06.A11.G06. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200 SOMMANO...	cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
309 06.A11.G06. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 300 SOMMANO...	cad	51,00			
310 06.A11.G06. 030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 400 SOMMANO...	cad	11,00			
311 06.A11.G06. 035	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 500 SOMMANO...	cad	2,00			
312 06.A11.G07. 070	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 400x75 SOMMANO...	cad	1,00			
313 06.A11.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 SOMMANO...	cad	800,00			
314 06.A11.H01. 020	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 200x75 SOMMANO...	m	150,00			
315 06.A11.H02. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200 SOMMANO...	m	150,00			
316 06.A12.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90 SOMMANO...	cad	8,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
317 06.A12.D02. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	SOMMANO...	cad	13,00		
318 06.A13.A02. 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	SOMMANO...	cad	2,00		
319 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	SOMMANO...	cad	4,00		
320 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	31,00		
321 06.A13.F01. 010	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 illuminante (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 ² . 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 ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² 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	5,00		
322 06.A13.F02. 005	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	170,00		
323 06.A13.F04. 005	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 a vista punto luce con relè	SOMMANO...	cad	65,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
324 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile SOMMANO...	cad	1,00			
325 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile SOMMANO...	cad	2,00			
326 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 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	50,00			
327 06.A14.A03. 025	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. 3p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h SOMMANO...	cad	48,00			
328 06.A14.A03. 040	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, 63 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h SOMMANO...	cad	4,00			
329 06.A14.A05. 005	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A SOMMANO...	cad	2,00			
330 06.A14.A05. 010	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A SOMMANO...	cad	50,00			
331 06.A14.A05. 020	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 63 A SOMMANO...	cad	4,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
332 06.A14.D01. 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) SOMMANO...	cad	52,00			
333 06.A14.D02. 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE3P+T 16A (cond. min. 4 mmq) SOMMANO...	cad	2,00			
334 06.A14.D02. 020	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE3P+T 32A (cond. min. 6 mmq) SOMMANO...	cad	40,00			
335 06.A14.D03. 025	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. incassato con tubo PVC per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq) SOMMANO...	cad	74,00			
336 06.A14.D03. 035	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 63A (cond. min. 10 mmq) SOMMANO...	cad	4,00			
337 06.A17.A20. 015	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack. SOMMANO...	cad	2,00			
338 06.A17.A20. 020	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Alimentatore per singolo dispositivo SOMMANO...	cad	2,00			
339 06.A18.B02. 705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico SOMMANO...	cad	4,00			
340 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					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	2,00			
341 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 SOMMANO...	cad	9,00			
342 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 SOMMANO...	cad	3,00			
343 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 SOMMANO...	cad	9,00			
344 06.A19.A04. 010	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display led multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi SOMMANO...	cad	1,00			
345 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 SOMMANO...	cad	53,00			
346 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 SOMMANO...	cad	53,00			
347 06.A19.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex SOMMANO...	cad	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
348 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	18,00			
349 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	2,00			
350 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	4,00			
351 06.A19.B02. 045	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 autoalimentato SOMMANO...	cad	14,00			
352 06.A19.B03. 005	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera F.O. di barriera a riflessione su catadiottro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m. SOMMANO...	cad	6,00			
353 06.A23.A01. 705	P.O. Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti. P.O. di microfono SOMMANO...	cad	3,00			
354 06.A23.B01. 705	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro SOMMANO...	cad	20,00			
355 06.A23.E02. 705	P.O.Posa in opera di amplificatori con ingressi microfonic ed aux, booster, equalizzatore, ricevitore, - accensione e protezione generale e monitor con altoparlante, strumento di misura, commutatore traslatore di linea, volume miscelatore, filodiffusione, lettore di cassette registratore di cassette, sintonizzatore con ricerca automatica della frequenza, preselezione di canale compresi accessori e collegamenti. P.O. di unità di amplificazione/ riproduzione sonora SOMMANO...	cad	4,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
356 06.A23.G01. 505	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. SOMMANO...	cad	34,00			
357 06.A23.G01. 520	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore di suono SOMMANO...	cad	34,00			
358 06.A24.T01. 730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W SOMMANO...	cad	6,00			
359 06.A24.U01. 205	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia SOMMANO...	cad	8,00			
360 06.A25.B02. 005	F.O. fornitura in opera di centralina di monitoraggio controllo, gestione eventi e guasti di lampade di emergenza indirizzate, completa di stampante e display. Installazione a parete o in quadro tipo rack compresi i collegamenti, la programmazione le verifiche e la messa in servizio. F.O. di Centralina di controllo programmabile con stampante SOMMANO...	cad	1,00			
361 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	170,00			
362 06.A30.A01. 020	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 canalina con staffe SOMMANO...	m	25,00			
363 06.A30.A02.	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					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
020	SOMMANO...	m	230,00			
364 06.A30.A02. 025	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari da 35 a 120 mm2 SOMMANO...	m	50,00			
365 06.A30.A02. 030	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. F.rimozione cavo o linee multipolari oltre 120 mm2 SOMMANO...	m	100,00			
366 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	13,00			
367 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	137,00			
368 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	16,00			
369 06.A30.A03. 030	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 interr. scatola da 160A a 1000A SOMMANO...	cad	5,00			
370 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	6,00			
371 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	13,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
372 06.A31.H02. 710	P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto supporti e morsetti. Si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessita' di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma P.O. di corde in alluminio 90 - 120 mm²	SOMMANO...	m	625,00		
373 06.A31.H03. 705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	SOMMANO...	m	210,00		
374 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	SOMMANO...	cad	2,00		
375 06.A31.H04. 715	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	SOMMANO...	cad	9,00		
376 06.P18.B02.0 05	Contatti magnetici contatto magnetico 64 mm	SOMMANO...	cad	4,00		
377 06.P18.B08.0 05	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro i cortocircuiti contenuti in box autoprotetti contro l'apertura segnalazioni ottiche: presenza tensione di rete, batteria scarica corrente disponibile verso i carichi esterni minore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	SOMMANO...	cad	1,00		
378 06.P23.A02. 025	Accessori vari per microfoni base microfonica preamplificata	SOMMANO...	cad	3,00		
379 06.P23.B01.0 10	Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespana diffusore sonoro 20 W con traslatore	SOMMANO...	cad	20,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
380 06.P23.E02.0 20	Amplificatori con ingressi microfonic ed aux, booster, equalizzatore, ricevitore, - accensione e protezione generale e monitor con altoparlante, strumento di misura, commutatore traslatore di linea, volume miscelatore, filodiffusione, lettore di cassette registratore di cassette, sintonizzatore con ricerca automatica della frequenza, preselezione di canale. amplificatore 120 W ingressi 5 mic 2 aux selez.	SOMMANO...	cad	4,00		
381 06.P23.F01.0 05	Accessori per impianti di diffusione sonora cavo, presa, trasformatore, connettore nastro e cassetta audio, dischi cavo schermato microfonico	SOMMANO...	cad	600,00		
382 06.P23.G01. 010	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono	SOMMANO...	cad	1,00		
383 06.P26.A45. 005	Dawn Light, corredato di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e riflettore in alluminio, grado di protezione minimo IP IP40, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 70; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 1.500 e 2.600 lm . potenza elettrica assorbita fino a 22 W.	SOMMANO...	cad	4,00		
384 06.P26.A60. 005	Proiettore per esterno a fascio asimmetrico, posato a parete con: corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato trasparente, grado di protezione IP 65, sorgente a LED, controllo luce EL, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 70.000 ore, indice di resa cromatica > 70. Temperatura colore 4.000 K. efficienza luminosa lm/W > 90, avente flusso luminoso compreso nel campo 7.900 ÷ 9.100 lm e potenza elettrica assorbita fino a 85 W.	SOMMANO...	cad	20,00		
385 06.P26.A60. 020	Proiettore per esterno a fascio asimmetrico, posato a parete con: corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato trasparente, grado di protezione IP 65, sorgente a LED, controllo luce EL, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 70.000 ore, indice di resa cromatica > 70. Temperatura colore 4.000					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	K. efficienza luminosa lm/W > 100, avente flusso luminoso uscente compreso nel campo 16.000 ÷ 17.200 lm e potenza elettrica assorbita fino a 169 W.	SOMMANO...	cad	14,00		
386 06.P31.A01. 015	Corde di rame corda di rame da 50 mm ²	SOMMANO...	m	210,00		
387 06.P31.B04.0 05	Tondi di acciaio flessibilissimo tondo di acciaio 100 mm ²	SOMMANO...	m	625,00		
388 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	SOMMANO...	cad	2,00		
389 06.P31.E01.0 15	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m	SOMMANO...	cad	9,00		
390 07.A01.A15. 010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m	SOMMANO...	m ³	149,40		
391 07.A09.I05.0 15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm	SOMMANO...	m	100,00		
392 08.A05.B75. 005	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. e murature interrato, per applicazioni a pennello, spazzolone o spruzzo, fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata, con elevate caratteristiche di adesione al supporto, di permeabilità al vapore acqueo, di resistenza alla pressione e all'abrasione, da diluire con acqua, compreso la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.	SOMMANO...	m ²	185,07		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
393 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	3,00			
394 08.A30.G39. 010	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 fra m 2,01 fino a m 3,00 SOMMANO...	cad	8,00			
395 08.A35.H05. 005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 SOMMANO...	m	5,00			
396 08.A35.H05. 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 SOMMANO...	m	35,00			
397 08.A40.I06.0 20	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, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , 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 250 SOMMANO...	m	260,10			
398 08.A40.I06.0 30	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, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	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 400 SOMMANO...	m	11,90			
399 08.A40.I06.0 40	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, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , 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 630 SOMMANO...	m	7,50			
400 08.A40.I06.0 45	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, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , 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 800 SOMMANO...	m	67,50			
401 08.A40.I06.0 50	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, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , 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 1000 SOMMANO...	m	26,30			
402 08.A55.N06. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il riempimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SOMMANO...	cadauno	16,00			
403 08.A55.N55. 005	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 400x400 - classe B 125 SOMMANO...	cad	14,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
404 08.P40.I63.0 05	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore 08 peso ca kg 90: telaio rotondo H 100 mm,Ø 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	SOMMANO...	cadauno	9,00		
405 08.P40.I66.0 05	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	SOMMANO...	cad	2,00		
406 08.P40.I75.0 50	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	SOMMANO...	cadauno	2,00		
407 09.P01.A40. 005	Fornitura e posa di coperture in lamiera striata Fornitura e posa in opera di lamiere in acciaio zincato striate.	SOMMANO...	kg	1'073,61		
408 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	SOMMANO...	m	180,00		
409 13.P02.A35. 005	Scavo a sezione obbligatoria effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;	SOMMANO...	m ³	30,00		
410 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	SOMMANO...	cad	3,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
411 13.P02.B05.0 20	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; SOMMANO...	cad	2,00			
412 13.P03.A15. 025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SOMMANO...	cad	2,00			
413 13.P07.A05. 025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; SOMMANO...	cad	14,00			
414 13.P08.A30. 025	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; SOMMANO...	cad	2,00			
415 13.P09.A05. 015	Posa in opera di quadro I.P. tipo da interno o regolatore di flusso luminoso costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino , il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; SOMMANO...	cad	6,00			
416 13.P11.B05.0 05	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; SOMMANO...	h	16,00			
417 16.P04.A05. 305	Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione. SOMMANO...	m	10,00			
418	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
18.P09.A20. 005	trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere SOMMANO...	m³	32,45			
419 20.A27.A10. 005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno SOMMANO...	m²	470,00			
420 20.A27.A10. 020	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria SOMMANO...	m²	115,80			
421 25.A02.A15. 005	Sovrapprezzo per trasporto a impianto di smaltimento Sovrapprezzo per trasporto oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m3 e km, esclusi oneri di conferimento e tributi qualora dovuti. Misurato per il solo viaggio di andata. SOMMANO...	m³	183,92			
422 25.A02.A20. 015	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non e' necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio. SOMMANO...	m²	800,00			
423 25.A09.C15. 010	Perforazioni per ancoraggio di armature metalliche. Perforazioni di strutture in calcestruzzo di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature Con utensili a rotazione, quali carotatrici con corone diamantate atte a perforare anche in verticale e in obliquo, per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 300 cm. Compresi e compensati la fornitura dell'acqua per il taglio, la pulizia del foro con aria compressa, l'eventuale taglio dei ferri ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. SOMMANO...	cm	5'412,00			
424 29.P15.A05. 005	Oneri di conferimento cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO...	t	280,27			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
425 29.P15.A15. 010	Oneri di conferimento miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SOMMANO...	t	26,79			
426 29.P15.A20. 015	Oneri di conferimento metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) SOMMANO...	t	2,04			
427 29.P15.A25. 010	Oneri di conferimento 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 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO...	t	6'423,48			
428 PA-A01	Fornitura e posa in opera di resina epossidica autolivellante lavabile (A+B) SOMMANO...	m ²	353,17			
429 PA-A02	Fornitura e posa in opera di finitura in resina epossidica statico dissipativa SOMMANO...	m ²	182,68			
430 PA-A03	Fornitura e posa di membrana impermeabile pre-getto idroreattiva e auto agganciante al calcestruzzo idonea all'impermeabilizzazione delle strutture interrate in cemento armato (platee e muri controterra) tipo Amphibia 3000 grip Volteco o equivalente. Comprese sigillature di sormonto e perimetrali per garantire una totale tenuta stagna delle strutture interrate alle infiltrazioni d'acqua e il contrasto alla risalita del gas radon (coefficiente di permeabilità- K-al gas radon 2.7 e - 11 m2/s secondo metodo di prova SP 3873 rise) come da capitolato. Nessun onere escluso SOMMANO...	m ²	2'195,36			
431 PA-A04	Fornitura e posa in opera di Sistema di Controllo Accessi automatizzato nella zona guardiola. SOMMANO...	a corpo	1,00			
432 PA-A05	Fornitura e posa in opera di 2 carroponti, rispettivamente portata 3t scartamento 4490 mm e portata 5t e scartamento 13130mm, comprensivi di vie di corsa, marcato CE, come da disciplinare SOMMANO...	a corpo	1,00			
433 PA-A07	Fornitura e posa in opera di sistema di copertura a microshed, completo di serramenti fissi e apribili in pvc e policarbonato, pannelli sandwich inclinati, tamponamenti laterali, isolamento, impermeabilizzazione e canali di gronda, SOMMANO...					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	a completamento della fornitura delle strutture prefabbricate del fabbricato Ampliamento Officina, su disegno della copertura - Caratteristiche copertura R120 - Broof T1/T2, come da prescrizioni della relazione antincendio. SOMMANO...	a corpo	1,00			
434 PA-A08	Piani di Riscontro - fornitura e posa in opera delle piastre e loro regolazione, secondo le specifiche definite dal sistema, per una via da 52m. SOMMANO...	a corpo	1,00			
435 PA-A09	Calcestruzzo drenante per pavimentazioni esterne permeabili, dello spessore di 20cm SOMMANO...	m ²	550,00			
436 PA-A10	Partizione e manufatti in cartongesso a doppia lastra sp.150mm (12,5x2+100+12,5x2) con lastra res.umido (H2) / Classe A1, res azioni orizzontali 1kN/m - reazione al fuoco A2-s1,d0 - omologata per resistenza al fuoco EI120 SOMMANO...	m ²	88,20			
437 PA-A11	Fornitura e posa di parete divisorio in HPL 13 mm per servizi igienici SOMMANO...	a corpo	1,00			
438 PA-A12	Trasloco Container e copertura con struttura a ponteggio SOMMANO...	a corpo	1,00			
439 PA-A13	[P01] F/PO di porta metallica U.S. di dimensioni 120x210 cm - inclusi maniglione antipanico, oblò, esecuzione CE Combo Ce, completa di verniciatura SOMMANO...	cadauno	4,00			
440 PA-A14	[P02a] F/PO di portone a libro 2+2 ante, senza guida a terra, posa oltreluce, FM mm. 3600x4350h, ingombro impacchi laterali mm. 250+250 (Luce passaggio 3600x4350h) Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	cadauno	3,00			
441 PA-A15	[P03] F/PO di portone tagliafuoco scorrevole laterale EI2-60 di dimensioni 280x350 cm in lamiera acciaio zincato - RAL a scelta della D.L. - Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
442 PA-A16	[P04] F/PO di portone tagliafuoco EI2-60 scorrevole laterale di dimensioni 180x250 cm in lamiera acciaio zincato - RAL a scelta della D.L. - Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
443 PA-A17	[P05] F/PO di porta ad avvolgimento rapido in pvc per locali lavaggio (IP67), autoriparante con sistema di scorrimento a cerniera - passaggio 300x350cm. SOMMANO...	cadauno	1,00			
444 PA-A18	[P06] F/PO di portone a libro 2+2 ante senza guida a terra, posa oltreluce, FM mm. 3600x4350h, ingombro impacchi laterali mm. 250+250 (Luce passaggio 3600x4350h), con U.S. pedonale 90x210cm. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	cadauno	1,00			
445 PA-A19	[P07] F/PO di porta metallica U.S. di dimensioni 80x210 cm - inclusi maniglione antipanico, oblò, esecuzione CE Combo Ce, completa di verniciatura SOMMANO...	cadauno	1,00			
446 PA-A20	[P08] F/PO di portone tagliafuoco EI2-60 a due ante a battente di dimensioni 360x435 cm, in lamiera acciaio zincato, RAL a scelta della D.L., compreso inoltre ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	cadauno	1,00			
447 PA-A21	[P09] F/PO di porta metallica a due ante EI-Sa60 - 200x210 cm - inclusi maniglione antipanico, oblò, esecuzione CE Combo Ce, completa di verniciatura SOMMANO...	cadauno	1,00			
448 PA-A22	[P10] F/PO di porta metallica a un anta EI-Sa60 - 120x210 cm - inclusi maniglione antipanico, oblò, esecuzione CE Combo Ce, completa di verniciatura SOMMANO...	cadauno	17,00			
449 PA-A23	[P11] F/PO di porta metallica a un anta EI-Sa60 - 100x210 cm - inclusi maniglione antipanico, oblò, esecuzione CE Combo Ce, completa di verniciatura SOMMANO...	cadauno	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
450 PA-A25	[P13] F/PO di porta metallica a un anta - 80x210 cm - inclusi esecuzione CE Combo Ce, completa di verniciatura SOMMANO...	cadauno	3,00			
451 PA-A27	[P15] F/PO di porta metallica a un anta EI-Sa120 - 100x210 cm - inclusi maniglione antipanico, oblò, esecuzione CE Combo Ce, completa di verniciatura SOMMANO...	cadauno	2,00			
452 PA-A29	[P17] F/PO di porta metallica a un anta EI-Sa60 - 90x210 cm - inclusi maniglione antipanico, oblò, esecuzione CE Combo Ce, completa di verniciatura SOMMANO...	cadauno	1,00			
453 PA-A30	[Sa1] Fornitura e posa in opera di kit Sa su porte REI esistenti ad una anta (Porte Proget REI) SOMMANO...	cadauno	8,00			
454 PA-A31	[Sa2] Fornitura e posa in opera di kit Sa su porte REI esistenti ad due ante (Porte Proget REI) SOMMANO...	cadauno	4,00			
455 PA-A32	[F02] Fornitura e posa in opera di serramento tagliafuoco saliscendi EI2-120 - 280x115 cm - Marcatura CE - CONFORME EN 16034 - EN 13241 SOMMANO...	cadauno	1,00			
456 PA-A33	Fornitura e posa in opera Attuatore lineare elettrico RS PRO, corsa 300mm, 24V cc, 3000N max, vel. 8.3mm/s - . Comprese spese generali e utile di impresa SOMMANO...	cadauno	5,00			
457 PA-A34	Fornitura e posa in opera di controsoffitto Realizzata mediante DOPPIA lastra in gesso rivestito IGNI da 25 mm di spessore fissata a struttura metallica DOPPIA, stuccata sui giunti e sulle teste delle viti fino ad avere superfici pronte per la tinteggiatura. controsoffitto R EI120, fornito e posato in opera. SOMMANO...	cadauno	22,64			
458 PA-A35	Fornitura e posa di SINGOLA lastra in gesso rivestito IGNI da 15 mm di spessore per lato fissata a struttura metallica singola, stuccata sui giunti e sulle teste delle viti fino ad avere superfici pronte per la tinteggiatura. Ecco il costo di una parete in cartongesso EI 60, fornita e posata in opera. Comprese spese generali e utile di impresa SOMMANO...	cadauno	12,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
459 PA-A36	Formazione di sottofondo alleggerito per il passaggio di impianti eseguito in premiscelato tipo leca lecacem classic o equivalente a base di argilla espansa e leganti specifici. Denistà di circa 600 kg/m ³ , resistenza media a compressione certificata di 2,5 N/mm ² , conducibilità termica certificata lambda 0,134 W/mK, asciugatura in circa 7 gg dal getto per spessore 5 cm (3% umidità residua con igrometro al carburo). In possesso di certificazione anab-icea per la bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo indicazioni del produttore, steso, battuto e spianato negli spessori indicati dagli elaborati di progetto. Dato in opera pompato con usuali pompe da sottofondo con produttività fino a 2-2,2 m ³ /h. Compresi accorgimenti tutti in presenza di elevate concentrazioni di impianti al fine di non compromettere la capacità portante del sottofondo in opera. Remunerato dato in opera al cm di spessore finito.	SOMMANO... m ² x cm	1'632,12			
460 PA-A37	Giunto verticale tra officina esistente e nuovi pannelli di camponamento, con posa di cordone tagliafuoco in lana di roccia e scossaline coprigiunto in alluminio interna (ad angolo) ed esterna (in linea)	SOMMANO... m	20,00			
461 PA-A38	Rete Antivolatile su fascia di serramenti Shed, montata su lato interno dello shed, dimensioni 17,5 x 1,0 m	SOMMANO... cadauno	18,00			
462 PA-A39	Fornitura e posa in opera - Estrattore d'aria a muro 200 mm per ventilazione industriale 2550 giri / min quadrato 310x310x48 mm. omprese spese generali e utile di impresa	SOMMANO... cadauno	3,00			
463 PA-F01	Sistema di sollevamento treni, n.3 set ciascuno composto da 16 sollevatori a colonna fissa e benna fissa, portata 6t cadauno ed un pulpito fisso di comando per il controllo delle 16 colonne per ogni via. Comprensivo di linee di alimentazione dal quadro ai martinetti, trasporto e installazione presso il cantiere.	SOMMANO... a corpo	1,00			
464 PA-F02	Automatizzazione Copertura in carpenteria metallica della fossa nella pavimentazione industriale di installazione del martinetto di sollevamento (carpenteria computata a parte)	SOMMANO... A corpo	1,00			
465 PA-F03	Automatizzazione Ribaltine in carpenteria metallica per la manutenzione sul tetto dei veicoli	SOMMANO... a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
466 PA.E.01	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	SOMMANO...	cadauno	23,00		
467 PA.E.02	F.O. - Apparecchio per illuminazione a tecnologia LED. copro in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento. ottica in PMMA ad alto rendimento. Installazione a sospensione, rischio fotobiologico =0 - potenza 125W - 4000k - CRI90 - flusso 14.800lm - grado di protezione IP65 - driver DALI - caratteristiche CAM.	SOMMANO...	cadauno	133,00		
468 PA.E.03	F.O. - Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: lunghezza 1.600mm 56W, 9.070lm - caratteristiche CAM.	SOMMANO...	cadauno	170,00		
469 PA.E.08	F.O. fornitura posa in opera di cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della normativa Europea regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0.6/1 kV - CAVO UNIPOLARE FTG18M1 1x240mmq.	SOMMANO...	m	500,00		
470 PA.E.09	F.O. fornitura posa in opera di cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della normativa Europea regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0.6/1 kV - CAVO UNIPOLARE FTG18M1 1x120mmq.	SOMMANO...	m	200,00		
471 PA.E.10	F.O. fornitura posa in opera di captatore ad asta in tondo diam. 15mm lunghezza 1,5mt con terminale piatto forato per collegamento della calata testato CEI EN6256	SOMMANO...	cadauno	22,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
472 PA.E.11	F.O. fornitura posa in opera di allacciamento di utenza trifase incluso il conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR, posato in guaina protettiva di PVC flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 metri. Sezione conduttori da 150 a 185 mmq. SOMMANO...	cadauno	3,00			
473 PA.E.12	F.O. fornitura posa in opera di allacciamento di utenza trifase incluso il conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR, posato in guaina protettiva di PVC flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 metri. Sezione conduttori da 240 a 300 mmq. SOMMANO...	cadauno	6,00			
474 PA.E.13	F.O. fornitura posa in opera di quadro elettrico ampliamento officina QOFF2 realizzato in carpenteria metallica con grado di protezione IP55, corredato di interruttori, relè e quant'altro come indicato sullo schema elettrico allegato, completo di manodopera per assemblaggio e allacciamenti, cablaggio e tutti gli accessori per la completa posa in opera. SOMMANO...	cadauno	1,00			
475 PA.E.14	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico lavaggio e ricarica carrelli QELR realizzato in carpenteria metallica con grado di protezione IP55, corredato di interruttori, relè e quant'altro come indicato sullo schema elettrico allegato, completo di manodopera per assemblaggio e allacciamenti, cablaggio e tutti gli accessori per la completa posa in opera. SOMMANO...	cadauno	1,00			
476 PA.E.15	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico aprifinestre QFM realizzato in carpenteria metallica con grado di protezione IP55, corredato di interruttori, relè e quant'altro come indicato sullo schema elettrico allegato, completo di manodopera per assemblaggio e allacciamenti, cablaggio e tutti gli accessori per la completa posa in opera. SOMMANO...	cadauno	1,00			
477 PA.E.16	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico spogliatoi QESP realizzato in carpenteria metallica con grado di protezione IP4X, corredato di interruttori, relè e quant'altro come indicato sullo schema elettrico allegato, completo di manodopera per assemblaggio e allacciamenti, cablaggio e tutti gli accessori per la completa posa in opera. SOMMANO...	cadauno	1,00			
478 PA.E.17	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico pompe QEPO realizzato in carpenteria metallica con grado di protezione IP55, corredato di interruttori, relè e quant'altro come indicato sullo schema elettrico allegato, completo di manodopera per assemblaggio e allacciamenti, cablaggio e tutti gli accessori per la completa posa in opera. SOMMANO...	cadauno	1,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
479 PA.E.18	Fornitura e posa in opera di Soccorritore/UPS i tipo permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita trifase 400 V - 50 Hz con neutro passante, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 15 minuti al 100% della potenza nominale di 20,000 VA SOMMANO...	cadauno	1,00			
480 PA.E.19	Fornitura e posa in opera di Soccorritore/UPS i tipo permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita trifase 400 V - 50 Hz con neutro passante, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 120 minuti al 100% della potenza nominale di 20,000 VA SOMMANO...	cadauno	1,00			
481 PA.E.20	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di parallelo impianto fotovoltaico QFTV realizzato in carpenteria metallica con grado di protezione IP55, corredato di interruttori, relè, dispositivo di interfaccia, UPS e quant'altro come indicato sullo schema elettrico allegato, completo di manodopera per assemblaggio e allacciamenti, cablaggio e tutti gli accessori per la completa posa in opera. SOMMANO...	cadauno	1,00			
482 PA.E.21	F.O. Cavo flessibile unipolare FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91. Sezione 4mmq SOMMANO...	cadauno	2'500,00			
483 PA.E.22	Fornitura e posa in opera di sistema BMS e KNX per la supervisione degli impianti elettrici, comprensivo di ingegneria, start-up e collaudo, apparecchiature KNX e BMS come da offerta allegata. SOMMANO...	cadauno	1,00			
484 PA.E.23	Fornitura e posa in opera di cavo BUS certificato KNX Cca-s1b,d1,a1 2x0,8mmq. SOMMANO...	cadauno	1'250,00			
485 PA.E.24	Fornitura e posa in opera di quanto necessario per la realizzazione dell'infrastruttura PRESE PAR. Opere di carpenteria metallica, sistema scorrevole per stesura e raccolta festone di alimentazione della presa, compreso l'avvolgitore meccanico per per il sollevamento e rilascio del terminale della presa PAT. Comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario alla consegna scondo lo stato dell'arte.					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
486 PA.E.25	Fornitura e posa in opera di armadio Rack Dati, in carpenteria metallica con portella frontale in vetro, conforme IEC297-1 e IEC297-2 grado di protezione IP30 per montaggio pannelli 19", comprensivo di pannelli di permutazione, patchcord, switch, barre di alimentazione apparati, e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento dell'impianto.	cadauno	6,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
487 PA.E.26	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna LED IP65, potenza 50W, 4000K, flusso luminoso: 7671lm con kit inverter e batteria tampone e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento dell'impianto.	cadauno	5,00			
	SOMMANO...	cadauno	5,00			
488 PA.E.27	Fornitura e posa in opera di cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE. 12 fibre armatura dielettrica antiroditore.	m	750,00			
	SOMMANO...	m	750,00			
489 PA.E.28	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico estrattori archivio QEAR realizzato in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP4X, corredato di interruttori, relè e quant'altro come indicato sullo schema elettrico allegato, completo di manodopera per assemblaggio e allacciamenti, cablaggio e tutti gli accessori per la completa posa in opera.	cadauno	1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
490 PA.E.29	F.O. fornitura posa in opera di cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della normativa Europea regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0.6/1 kV - CAVO UNIPOLARE FTG18OM1 1(3G2,5)mmq.	m	60,00			
	SOMMANO...	m	60,00			
491 PA.E.30	F.O. fornitura posa in opera di cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della normativa Europea regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0.6/1 kV - CAVO UNIPOLARE FTG18OM1 1(3G6)mmq.	m	10,00			
	SOMMANO...	m	10,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
492 PA.E.31	F.O. fornitura posa in opera di Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multimodale o monomodale con connettore SC, indicatori a LED diagnostici, auto MDI-X per porta 10/100BaseTX, auto-negoziazione per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX: Multimodale.	SOMMANO...	cadauno	7,00		
493 PA.E.32	F.O. fornitura posa in opera di postazione esterna videcitofonica antivandalica IP con sistema di autenticazione integrato (lettore Badge per tessere bip e tessere GTML2 oppure telefono).	SOMMANO...	cadauno	1,00		
494 PA.E.33	F.O. fornitura posa in opera di postazione interna videcitofonica IP con comando apertura ingressi.	SOMMANO...	cadauno	2,00		
495 PA.M.01	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno del tipo a doppio battente , in ghisa con attacchi flangiati, comprese controflange PN16, bulloni e guarnizioni: DN 125	SOMMANO...	cad	2,00		
496 PA.M.02	Fornitura e posa in opera di compensatore elastico in gomma NBR con rinforzi in nylon, flangiato: DN 125	SOMMANO...	cad	2,00		
497 PA.M.03	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per refrigerata, portata 28.5 mc/h, prevalenza 85 kPa, alimentazione 220 V, monofase, 50 Hz, massima potenza assorbita 1.4 kW. Completo di convertitore di frequenza incorporato, display funzionale con indicazione portata e prevalenza in esercizio e sistema per funzionamento a pressione costante.	SOMMANO...	cad	2,00		
498 PA.M.04	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola in linea per acqua refrigerata, portata 60.2 mc/h, prevalenza 115 kPa, alimentazione 400 V, trifase, 50 Hz, massima potenza assorbita 3.0 kW. Con motore direttamente accoppiato e completa di convertitore di frequenza incorporato, display funzionale e sistema per funzionamento a pressione costante.	SOMMANO...	cad	2,00		
499 PA.M.05	Sistema di supervisione per collegamento delle nuove apparecchiature di regolazione installate in centrale termofrigorifera, in campo e su quadro. Fornitura e posa in opera dei seguenti componenti di regolazione su quadro: - n°1 Controllore Modulare interamente configurabile 26 punti IO senza display;					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>- n°1 Display esterno per controllore; - n°1 Modulo di espansione controllore con i seguenti punti 8UI, 12DI, 8AO, 6 DO; E' compresa la fornitura di nuovo quadro di regolazione interamente cablato e certificato per il contenimento dei componenti sopra elencati. E' inoltre inclusa una licenza per l'utilizzo del software proprietario del controllore installato. Fornitura e posa in opera dei seguenti componenti di regolazione in campo: - n°1 Sonda di temperatura esterna; - n°8 Sonde di temperatura ad immersione; - n°4 valvole a farfalla a due vie DN100 kvs 580 PN16 LUG con contatti di fine corsa; - n°4 attuatori rotativi per le valvole precedenti. Sono inoltre incluse tutte le prestazioni dei tecnici della casa costruttrice della regolazione per realizzazione e messa in esercizio delle opere descritte: fornitura schemi elettrici di principio, verifica dei cablaggi degli elementi in campo, engineering logiche di regolazione, commissioning moduli I/O su rete LON, download software applicativo, startup, verifica delle logiche di regolazione, escluse eventuali pagine grafiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
500 PA.M.06	<p>Sistema di supervisione per collegamento delle nuove apparecchiature di regolazione per il controllo della temperatura di mandata dei recuperatori di calore, in campo e su quadro. Fornitura e posa in opera dei seguenti componenti di regolazione su quadro: - n°1 Controllore Modulare interamente configurabile 14 punti IO senza display; - n°1 Display esterno per controllore; E' compresa la fornitura di nuovo quadro di regolazione interamente cablato e certificato per il contenimento dei componenti sopra elencati. E' inoltre inclusa una licenza per l'utilizzo del software proprietario del controllore installato. Fornitura e posa in opera dei seguenti componenti di regolazione in campo: - n°2 Sonde di temperatura ad immersione; - n°2 Valvole a tre vie miscelatrici DN15 kvs 0.4 PN16; - n°2 Attuatori rotativi per le valvole precedenti; - n°6 raccordi filettati per valvole miscelatrici. Sono inoltre incluse tutte le prestazioni dei tecnici della casa costruttrice della regolazione per realizzazione e messa in esercizio delle opere descritte: fornitura schemi elettrici di principio, verifica dei cablaggi degli elementi in campo, engineering logiche di regolazione, commissioning moduli I/O su rete LON, download software applicativo, startup, verifica delle logiche di regolazione, escluse eventuali pagine grafiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
501 PA.M.07	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo per acqua refrigerata, in acciaio nero, con attacchi come da elaborati progettuali, di capacità utile 2000 litri, esclusa coibentazione e finitura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
502 PA.M.08	<p>Fornitura e posa in opera di aeroterma a proiezione orizzontale per riscaldamento e raffreddamento (riscaldamento acqua 80/65° C aria 15° C, raffrescamento 9/14° C aria 28° C), con batteria in tubi di rame ed alette e pacco in</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	alluminio, ventilazione a doppia velocità. Potenza in riscaldamento 39'400 W, potenza in raffrescamento 11'000 W. Completo di commutatore manuale a tre posizioni con termostato ambiente. SOMMANO...	cad	12,00			
503 PA.M.09	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a lama d'aria pensile con controllo automatico dell'accensione in base a contatto meccanico su portone, con pannello di controllo manuale a parete per selezione modalità di funzionamento. Portata aria 21'000 mc/h, potenza in riscaldamento 59 kW con alimentazione acqua 60/40°C e aria in ingresso a 18°C. Completo di regolatore autotrasformatore a 5 posizioni con commutatore alta/bassa velocità. SOMMANO...	cad	4,00			
504 PA.M.10	Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore ad alto rendimento, per installazione orizzontale a soffitto, con ispezione dal basso, conforme a direttiva ERP 2018. Munita di ventilatore di immissione dell'aria di rinnovo, ventilatore di espulsione dell'aria viziata, sistema filtrante, recuperatore di calore entalpico e serranda di by-pass. Portata nominale massima 1'500 mc/h. SOMMANO...	cad	2,00			
505 PA.M.11	Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione in acciaio, con disco centrale regolabile - DN 100 SOMMANO...	cad	18,00			
506 PA.M.12.a	Fornitura e posa in opera di valvola di aerazione antiodore per condotte di scarico. Dimensione DN50 per condotte DN32-40-50 SOMMANO...	cad	3,00			
507 PA.M.12.b	Fornitura e posa in opera di valvola di aerazione antiodore per condotte di scarico. Dimensione DN90 per condotte DN75-90-110 SOMMANO...	cad	4,00			
508 PA.M.13	Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore provvisto di accumulo in acciaio vetrificato coibentato, gestione tramite radiocomando. Caratteristiche prestazionali: - Capacità utile: 270 litri; - COP (T. amb. 7°C): 2,72; - Pressione massima di esercizio: 8 bar; - Fluido refrigerante: R134A; - Collegamento elettrico: 230V/1/50Hz; - Potenza max assorbita: 2.500 W;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
509 PA.M.14	- Integrazione elettrica: 1.800 W. Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento compatta idonea per acque nere, progettata a norma EN 12050-1, completa di vasca in materiale plastico con capacità 130 litri e n°2 pompe sommerse, comprensiva di valvola di non ritorno e quadro di controllo ed allarme. Passaggio libero 50 mm. Portata 20 mc/h, prevalenza minima 7 m.	cad	2,00			
510 PA.M.15	Fornitura e posa in opera di piletta a pavimento sifonata, DN63	cad	1,00			
511 PA.M.16	Fornitura e posa in opera di sistema di separazione di oli ed idrocarburi per installazione interrata, completo di stazione di rilancio, portata trattata fino a 5 l/s, classe I secondo UNI EN 858, costituito da: - n°1 vasca disoleatore monoblocco in cls. armato preassemblata (dim. 158x138x170 cm LxPxH) con copertura carrabile ai mezzi pesanti dotata di botola di ispezione, deflettore in acciaio. - n°1 filtro a coalescenza, costituito da telaio cilindrico di contenimento, realizzato con rete in acciaio inossidabile aisi 304 a doppia parete, con all'interno inserito il materiale atto a produrre il fenomeno fisico di coalescenza. - n°1 dispositivo in acciaio AISI 304 di scarico con otturatore a galleggiante, tarato in funzione della densità dell'olio minerale impiegato. - n°1 dispositivo di allarme con indicatore luminoso in caso di raggiungimento del massimo volume di oli accumulabile nel disoleatore. - tubazioni metalliche e/o in P.V.C., raccorderie ed organi di regolazione per linee di mandata acqua per percorsi interni alle vasche. - n°1 vasca rilancio monoblocco in cls. armato preassemblata con copertura carrabile ai mezzi pesanti dotata di botola di ispezione (dim. 164x194x175 cm LxPxH). - n°1 Pompa centrifuga sommergibile in ghisa con girante vortex, adibita al sollevamento di acque meteoriche e di scarico in generale. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 304. Doppia tenuta meccanica in SiC-SiC/SiC-C in camera d'olio non a contatto con il liquido pompato. Caratteristiche prestazionali: portata 18 mc/h, prevalenza 9 m, potenza elettrica 1,2 kW, trifase, diametro mandata 2"; - n°1 valvola a sfera da installare sulla tubazione di mandata per regolazione portata, 2". - n°1 valvola a di non ritorno a palla in ghisa, 2". - n°3 Sonde di livello a bulbo in involucro speciale anticorrosivo, per la rilevazione del livello liquido e comando automatico di azionamento elettropompe. - Tubazioni metalliche e/o in P.V.C., raccorderie ed organi di regolazione per linee di mandata acqua internamente alla vasca. - n°1 quadro elettrico di comando e protezione delle apparecchiature installate, cassetta in materiale termoplastico auto estinguente, corredato da staffe per il fissaggio a parete, il tutto completamente cablato sino alla morsetteria. Il quadro è autoprotetto e protegge l'elettropompa da sovraccarichi, cortocircuiti a riarmo manuale. Completo di dispositivo sezionatore della linea di alimentazione con maniglia di blocco lucchettabile, trasformatore autoprotetto per	cad	3,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	l'alimentazione dei comandi esterni, morsetti per il collegamento dell'elettropompa e dei galleggianti/ pressostati di controllo, morsetti senza potenziale per il comando di allarme e l'installazione a distanza di un allarme sonoro/visivo, selettore in fronte quadro per funzionamento Manuale 0 Automatico, segnalazioni di protezione amperometrico, segnalazione pompa in marcia, segnalazione presenza tensione. SOMMANO...	cad	1,00			
512 PA.M.17	Opere di manutenzione straordinaria per revisione funzionamento generatore di calore esistente, comprensiva delle seguenti prestazioni: - Sostituzione rampa gas bruciatore soffiato Blowtherm/FBR GAS CE SX90; - Modifica tubazione gas per adeguamento a nuova rampa bruciatore; - Tubazione, raccorderia e materiale di uso e consumo; - Nuova analisi rendimento di combustione. SOMMANO...	a corpo	1,00			
513 PA.M.18	Opere di manutenzione straordinaria per sostituzione di un essiccatore modello CDX52, completo di scaricatore automatico di condensa di tipo a risparmio energetico con le seguenti caratteristiche tecniche: - Portata 5200 lt/min - Pressione max 13 bar - Potenza 835 W - Tensione 220V monofase - Dimensioni 460 x 560 x 789 mm - Peso 65kg - Gas refrigerante R410A Comprensivo di verifica funzionamento di ogni onere per dare l'opera completa e funzionante. SOMMANO...	a corpo	1,00			
514 PA.M.19	Smontaggio di idranti esistenti e relative tubazioni, poste in prossimità dei nuovi varchi verso l'ampliamento. Riposizionamento a lato dei varchi e realizzazione di nuove derivazioni. SOMMANO...	cadauno	3,00			
515 PA.M.20	Smontaggio estrattore, canali in PVC e raccorderia varia esistenti nell'attuale zona carica batterie. Revisione funzionamento estrattore esistente. Riposizionamento del tutto nel nuovo locale con collegamento alle cappe di nuova fornitura, incluso tutto quanto necessario. SOMMANO...	a corpo	1,00			
516 PA.M.21	Fornitura e posa in opera di cappe di aspirazione in materiale plastico, PVC o similari, dimensioni mm 1400x700 SOMMANO...	cadauno	4,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
517 PA.M.22	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da canale, conforme direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz. - Portata massima 2.500 mc/h - Potenza elettrica installata 0,75 kW circa	SOMMANO...	cadauno	1,00		
518 PA.M.23	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo assiale per installazione in condotto di aspirazione, isolamento classe II, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz. - tubazione diametro 200 mm - portata aria massima 750 mc/h	SOMMANO...	cadauno	1,00		
519 PA.M.24	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo antiacido, con marcatura ATEX gruppo II3G, per espulsione aria in canalizzazione idoneo per l'estrazione ed il convogliamento dei fumi e dei vapori corrosivi sino ad una temperatura massima di 50°C, girante PPH con pale sagomate inclinate in avanti, coclea stampata realizzata con lo stesso materiale con possibilità di diverso orientamento, motore asincrono trifase in esecuzione antideflagrante montato su cuscinetti a sfera, grado di protezione IP 55 montato su seggiola con girante protetta, alimentazione 400 V-3-50 Hz: portata aria massima 540 m ³ /h, prevalenza 52 mm H ₂ O a 2.800 giri minuto, pot. 0,12 kW; inclusi allacciamenti elettrici	SOMMANO...	cadauno	1,00		
520 PA.M.25	Fornitura e posa in opera di tubo di ventilazione in PVC-U d 250 x 2,0 mm, idoneo per aspirazione vapori acidi	SOMMANO...	m	5,00		
521 PA.M.26	Fornitura e posa in opera di lavaocchi d'emergenza a pavimento con comando manuale a leva laterale, completo di ugelli erogatori ad elevata portata d'acqua, dotati di retina in acciaio, vaschetta in materiale plastico anticorrosione, piedistallo con fori per fissaggio a pavimento	SOMMANO...	cadauno	1,00		
522 PA.M.27	Fornitura e posa in opera di gruppo compatto per aria compressa completamente in metallo DN 25, composto da regolatore di pressione, filtro 32 micron con scarico condensa e lubrificatore	SOMMANO...	cadauno	31,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
523 PA.M.28	Fornitura e posa in opera di rubinetto rapido universale serie pesante maschio per aria compressa SOMMANO...	cadauno	55,00			
524 PA.M.29	Separatore di condensa per impianti aria compressa a barilotto compatto e semplice da installare senza necessità di alcuna manutenzione e di energia esterna per il funzionamento. Costruzione in alluminio con trattamento protettivo su entrambe le superfici, interna ed esterna. Attacchi flangiati DN 100;basse perdite di carico per ridurre al minimo i consumi energetici del sistema di compressione e movimentazione. SOMMANO...	cadauno	2,00			
525 PA.M.30	Scaricatore di condensa a galleggiante per aria compressa; corpo in acciaio al carbonio e connessioni filettate DN ¾" gas. Corpo e coperchio in acciaio al carbonio; costruzione in esecuzione interamente manutenzionabile. SOMMANO...	cadauno	2,00			
526 PA.M.31	Separatore acqua/olio monoblocco in polietilene resistente alla corrosione, costituito da: - camera centrifuga di ingresso per uno sfogo ottimale dell'energia derivante dall'aria compressa, più connessioni di ingresso e quattro posizioni della camera per agevolare l'installazione, - camera primaria di sedimentazione, semplice da pulire, per la raccolta e la rimozione delle impurità, - serbatoio principale per un maggior tempo di decantazione e un minor flusso d'olio verso la cartuccia del filtro di carbone, - collettori interni per ridurre il rischio di intasamento e semplificare la manutenzione, - prefiltro oleoassorbente per proteggere la cartuccia di carbone dalla contaminazione, - filtro in carbone per un maggior tempo di contatto, miglior qualità dell'acqua e maggior durata del materiale filtrante, - carbone ad alte prestazioni per ridurre gli intervalli di manutenzione, - imbuto di uscita dell'olio regolabile per una rimozione ottimale dell'olio separato, - serbatoio esterno sigillato per un semplice smaltimento dell'olio. SOMMANO...	cadauno	1,00			
527 PA001S	Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata in cav-cap con le seguenti caratteristiche:- n° 7 pilastri 60*60*925; - n° 7 pilastri 60*60*944; - N° 7 pluviali in PVC lunghezza ml 10 inseriti nei pilastri completi di curva alla base; - n° 1 mensola per carroponte da 5 t completa di piastra per fissaggio travi; - ml 177,24 di travi prefabbricate in cap, con sezione a I Filante dim. 60*120; - ml 90 di ala maggiorata per camminamento verso l'edificio esistente; - ml 39.10 con sezione aT rovescio dim 120*(20+50+20) con dente h 40; - n° 11 piastre metalliche sul prospetto nord per fissaggio pensilina esterna metallica; - mq 21,48 di lastrina prefabbricata spessore cm 20 sul prospetto Sud; mq 926,63 di tegoli precompressi a V SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
528 PA002S	Fornitura e posa in opera di tamponamento in pannelli prefabbricati in c.a.v. costituito dai seguenti elementi: mq 1.270,00 di pannelli di tamponamento prefabbricati in cav a taglio termico, trasmittanza media U=0,26 W/mq°K. Spessore cm 30 (cm 6 cls + cm 18 polistirene + cm 6 cls). Finiti sul lato esterno liscio fondo cassero; n° 22 mensole sospensione a sostegno dei pannelli verticali; mq 118,75 di pannelli di tamponamento prefabbricati in c.a.v., spessore cm 20 pieni, per formazione setti verticali portali esterni per le uscite di sicurezza e per il portone fronte Nord. Finiti su un lato lisci contro cassero e staggiati meccanicamente sull'altro lato; mq 35,00 di lastrine prefabbricate in c.a.v. spessore cm 15 pieno per chiusura superiore portali esterni uscite di sicurezza e portone fronte Nord. Finiti su un lato lisci contro cassero e staggiati meccanicamente sull'altro lato. Compresa la siliconatura dei giunti orizzontali e verticali sui fronti interno ed esterno di tutti i pannelli di tamponamento. SOMMANO...	a corpo	1,00			
529 PA003S	Compenso per prove di carico su pali. Sono compresi: l'approntamento di attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati SOMMANO...	cad	1,00			
530 PA004S	Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo, per livellamento di piani.(rif. Prezzario OOPP Regione Lombardia 2020 art. 1C.08.300.0030) SOMMANO...	m²	2'025,47			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	A R I P O R T A R E					

