



COMUNE DI RACCONIGI

Provincia di Cuneo

Piazza Carlo Alberto n. 1 - 12035 RACCONIGI
tel. 0172/821611 - fax. 0172/85875
email. comune.racconigi@cert.ruparpiemonte.it

RIQUALIFICAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'EX CINEMA S.O.M.S.
REALIZZAZIONE DI UNA SALA POLIVALENTE
Codice CUP. F44b13000170001

SOGGETTO TECNICO INCARICATO DEL PROGETTO

TECSE ENGINEERING
STUDIO ASSOCIATO

Ing. Franco BETTA - Arch. Alessandro BETTA - Ing. Fabrizio BETTA
C.so MONTE CUCCO, 73/d - 10141 - TORINO
tel. (+39) 011 3842231 - fax. (+39) 011389585
www.tecse-engineering.com - info@tecse-engineering.com

Arch. Alessandro BETTA - Progetto edile



Ing. Fabrizio BETTA - Progetto strutturale



Ing. Franco BETTA - Progetto impianti



Dott. BETTA Ing. FRANCO
3642 ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

L'IMPRESA

IL DIRETTORE
DEI LAVORI

N°	AGGIORNAMENTI	COMPILATORE	CONTROLLORE	DATA
0	Emissione	Arch. D. TRAMONTANA	Ing. Fabrizio BETTA	24/10/2016
1				
2				
3				

PERIZIA DI VARIANTE N°1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
INCIDENZA MANODOPERA
ANALISI PREZZI

FILE: TS823_PV1_D.pdf	COMPILATORE Arch. D. TRAMONTANA	SCALA ***	ELABORATO
PROGETTO TS 823	CONTROLLORE Ing. Fabrizio BETTA	DATA 24/10/2016	D/V1



COMUNE DI RACCONIGI

Provincia di Cuneo

Piazza Carlo Alberto n. 1 - 12035 RACCONIGI
tel. 0172/821611 - fax. 0172/85875
email. comune.racconigi@cert.ruparpiemonte.it

RIQUALIFICAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'EX CINEMA S.O.M.S.
REALIZZAZIONE DI UNA SALA POLIVALENTE
Codice CUP. F44b13000170001

SOGGETTO TECNICO INCARICATO DEL PROGETTO

TECSE ENGINEERING
STUDIO ASSOCIATO

Ing. Franco BETTA - Arch. Alessandro BETTA - Ing. Fabrizio BETTA
C.so MONTE CUCCO, 73/d - 10141 - TORINO
tel. (+39) 011 3842231 - fax. (+39) 011389585
www.tecse-engineering.com - info@tecse-engineering.com

Arch. Alessandro BETTA - Progetto edile



Ing. Fabrizio BETTA - Progetto strutturale



Ing. Franco BETTA - Progetto impianti



Dott. BETTA Ing. FRANCO
3642 ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

L'IMPRESA

IL DIRETTORE
DEI LAVORI

N°	AGGIORNAMENTI	COMPILATORE	CONTROLLORE	DATA
0	Emissione	Arch. D. TRAMONTANA	Ing. Fabrizio BETTA	24/10/2016
1				
2				
3				

PERIZIA DI VARIANTE N°1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FILE: TS823_PV1_D01.pdf	COMPILATORE Arch. D. TRAMONTANA	SCALA ***	ELABORATO
PROGETTO TS 823	CONTROLLORE Ing. Fabrizio BETTA	DATA 24/10/2016	D 01/V1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO (SpCat 1) OPERE CIVILI (Cat 1)				
1 DE_01 01.A02.B00.040	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di cemento - Fabbricato secondario (piano terra): demolizione pavimentazione 48,00 - Fabbricato secondario (piano primo): demolizione pavimentazione 48,00				
	SOMMANO...	m ²	96,00	10,86	1'042,56
2 DE_02 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - Rimozione recinzioni e cancello carraio cortile interno 180,22				
	SOMMANO...	kg	180,22	2,01	362,24
3 DE_03 01.A02.A40.005	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. PV1:MODIFICATO - Fabbricato secondario (piano terra): demolizione caldaia 48,00*0,08 - Fabbricato principale: demolizione caldaia sovrastante vespaio igloo lungo perimetro per consolidamento fondazioni (fascia di 50 cm di larghezza) 50,05*0,50*0,08				
	SOMMANO...	m ³	5,84	83,73	488,98
4 DE_04 01.A02.A20.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. - Piano terra: tramezzi (spessore 10 cm) 3,00*3,70 - Piano primo: tramezzi (spessore 10 cm) 5,33*2,80 - Piano primo: tramezzi per realizzazione porte interne (spessore 10 cm) 2*0,80*2,10				
	SOMMANO...	m ²	29,38	17,25	506,81
5 DE_05 01.A02.A70.030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldaia, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento - Fabbricato secondario (piano primo): solaio + caldaia 48,03 - Fabbricato principale: demolizione solaio + caldaia vespaio igloo lungo perimetro per consolidamento fondazioni (fascia di 50 cm di larghezza) 70,98*0,40				
	SOMMANO...		48,03		
	SOMMANO...		28,39		
	A R I P O R T A R E		76,42		2'400,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		76,42		2'400,59
	PV1:ODS n°1 - Fabbricato principale: demolizione vespaio igloo 17,50*11,00		192,50		
	SOMMANO...	m ²	268,92	33,47	9'000,75
6 VAR01_NP_01 01.P25.C15.005	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni				
	PV1:NUOVO - Piano di lavoro per demolizione solaio Fabbricato secondario (piano primo) [7,00*8,00]		56,00		
	- Piano di lavoro per smontaggio capriate lignee [12,50*1,00]		12,50		
	SOMMANO...	m ²	68,50	23,27	1'594,00
7 DE_06 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano 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 alle discariche.				
	PV1:MODIFICATO - Muri di recinzione ingresso cortile muratura (spessore 40 cm) 1,37*0,40*2,85		1,56		
	- Piano terra: tramezzi (spessore 18 cm) 7,01*0,18*3,70		4,67		
	- Piano primo: tramezzi (spessore 18 cm) 6,36*0,18*2,80		3,21		
	- Piano terra: rimozione e innalzamento quota voltini per modifica quota zona bagno 8,00		8,00		
	SOMMANO...	m ³	17,44	97,87	1'706,85
8 DE_07 01.A02.B20.005	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 alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25				
	- Piano terra - taglio su muratura esterna per realizzazione porte finestre (120x250) 4*1,20*0,33*2,50		3,96		
	- Piano primo - taglio su muratura esterna per realizzazione finestre (120x150) 4*1,20*0,33*1,50		2,38		
	- Taglio su muratura esterna per realizzazione porte interne (90x210) 1*0,90*0,33*2,10		0,62		
	- Taglio su muratura esterna per realizzazione impianti bagno 25,00*0,10*0,08		0,20		
	SOMMANO...	m ³	7,16	433,53	3'104,07
9 DE_08 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 alle discariche.				
	- Fabbricato secondario: demolizione scala esistente 5,30*1,55*0,30		2,46		
	SOMMANO...	m ³	2,46	195,68	481,37
	A R I P O R T A R E				18'287,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'287,63
10 DE_09 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 - realizzazione forometrie per impianto idrosanitario edificio principale tra piano primo e piano terreno 10		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	53,93	539,30
11 01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre - preparazione delle superfici esistenti interne ancora intonacate (40% della superficie totale) [80,00+31,00]*7,80*0,40		346,32		
	SOMMANO...	m ²	346,32	6,28	2'174,89
12 DE_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 alle discariche, 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 - Fabbricato secondario (piano primo): serramenti esterni 2*2,00*2,10 - Fabbricato secondario (piano terra): porta ingresso 1*1,40*2,10 - Fabbricato principale (piano terra): porta ingresso su Via Carlo Costa 1*1,60*3,50 - Fabbricato principale (piano terra): serramenti esterni su Via Carlo Costa 2*1,10*2,10		8,40 2,94 5,60 4,62		
	SOMMANO...	m ²	21,56	12,07	260,23
13 DE_11 01.A20.C05.005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. - Fabbricato principale (piano terra): pulizia inferriate esistenti al fine del recupero e della ritinteggiatura lato "Via Carlo Costa" 2*1,10*2,10 - Fabbricato principale (piano terra): pulizia inferriate semicircolare esistente al fine del recupero e della ritinteggiatura lato "Via Carlo Costa" 2,00		4,62 2,00		
	SOMMANO...	m ²	6,62	9,02	59,71
14 NP_DE_01	Compenso per oneri di discarica - residui e macerie di demolizioni edilizie e impiantistiche in genere PV1:MODIFICATO - Conferimenti a discarica Vedi voce n° 1 [m ² 96.00] *0,02 Vedi voce n° 3 [m ³ 5.84] Vedi voce n° 4 [m ² 29.38] *0,10 Vedi voce n° 5 [m ² 268.92] *0,20 Vedi voce n° 7 [m ³ 17.44] *0,30 Vedi voce n° 8 [m ³ 7.16] Vedi voce n° 9 [m ³ 2.46] Vedi voce n° 11 [m ² 346.32] *0,02		1,92 5,84 2,94 53,78 5,23 7,16 2,46 6,93		
	SOMMANO...	m ³	86,26	7,39	637,46
15 VAR01_NP_02	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru				
	A R I P O R T A R E				21'959,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'959,22
02.P02.A38.010	PV1:NUOVO - Rimozione lastre pietra lato strada privati 2,01*1,20 1,80*1,20 2,60*1,20		2,41 2,16 3,12		
	SOMMANO...	m ²	7,69	56,59	435,18
16 VAR01_NP_03 01.A02.D00.010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m ² 10 PV1:NUOVO - Rimozione acciottolato lato strada privati 7,20*1,20 6,40*1,20 5,90*1,20		8,64 7,68 7,08		
	SOMMANO...	m ²	23,40	14,40	336,96
17 VAR01_NP_28	ONERI DI CONFERIMENTO RIFIUTI DA CANTIERE DI DEMOLIZIONE presso discariche o centri di recupero e riciclaggio: (RIFIUTI) Materiali non inerti tipo plastica, nylon, gomma e materiali sintetici, guaine, cavi elettrici, ecc. - Codice CER 170904 PV1:ODS n°1 - Smaltimento igloo 7,00		7,00		
	SOMMANO...	ton	7,00	285,89	2'001,23
	Parziale DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO (SpCat 1) euro				24'732,59
	A R I P O R T A R E				24'732,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24'732,59
18 VAR01_NP_04 14.P01.A05.005	SCAVI REINTERRI RIPRISTINI (SpCat 2) Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso PV1:NUOVO - Rimozione asfalto lato strada privati 3,90*0,80 - Rimozione asfalto lato via Carlo Costa 12,70*0,80		3,12 10,16		
	SOMMANO...	m ²	13,28	6,15	81,67
19 SC_01 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 - Cortile interno (piano terra): scavo di approfondimento per nuovo livello 178,00*0,45 PV1:ODS n°1 - Fabbricato principale (spianamento superficie di posa igloo) 15,30*11,00*0,50		80,10 84,15		
	SOMMANO...	m ³	164,25	3,86	634,01
20 SC_02 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 da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento PV1:MODIFICATO - Fabbricato secondario (piano terra): scavo di approfondimento sotto soletta esistente 61,00*0,45 - Rinforzo fondazione - scavo lungo la muratura perimetrale per consolidamento strutturale fondazioni - getto da eseguirsi controterra (largh. 20-25 cm) [50,05+73,16+31,64]*0,80*0,90		27,45 111,49		
	SOMMANO...	m ³	138,94	10,74	1'492,22
21 SC_03 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua - Allaccio e passaggio impianti 20,00*0,70*0,35		4,90		
	SOMMANO...	m ³	4,90	79,25	388,33
22 SC_05 01.A01.B87.020	Reinterrimento 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 PV1:MODIFICATO Vedi voce n° 20 [m ³ 138.94] *0,40 Vedi voce n° 21 [m ³ 4.90] *0,90		55,58 4,41		
	SOMMANO...	m ³	59,99	7,97	478,12
23	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto				
	A R I P O R T A R E				27'806,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'806,94
SC_06 01.P26.A45.005	stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) PV1: MODIFICATO Vedi voce n° 18 [m² 13.28] *0,03 Vedi voce n° 19 [m³ 164.25] Vedi voce n° 20 [m³ 138.94] *0,60 Vedi voce n° 21 [m² 4.90] *0,10		0,40 164,25 83,36 0,49		
	SOMMANO...	m³	248,50	6,35	1'577,98
24 NP_SC_01	Oneri di scarica - materiale proveniente da scavi PV1:MODIFICATO Vedi voce n° 23 [m³ 248.50]		248,50		
	SOMMANO...	m³	248,50	11,79	2'929,82
	Parziale SCAVI REINTERRI RIPRISTINI (SpCat 2) euro				7'582,15
	A R I P O R T A R E				32'314,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				32'314,74
	OPERE IN CEMENTO ARMATO E CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI (SpCat 3)				
25 CA_01 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 - Fabbricato principale (piano terra): strato di magrone sotto vespaio aerato ad igloo (oltre a quanto già previsto nella voce 01.A11.A50.020) 54,30*0,05 61,00*0,05 - Strato pulizia sotto cavetteria cunicoli tecnologici allacci impiantistici 20,00*0,35*0,05				
	SOMMANO...	m³	6,12	87,65	536,42
26 CA_02 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 PV1: MODIFICATO - Fabbricato principale (piano terra): soletta strutturale sopra igloo (oltre a quanto già previsto nella voce 01.A11.A50.020) 54,30*0,10 61,00*0,10 - Rinforzo fondazione - placche di fondazione lungo muratura perimetrale interna ed esterna di dimensione 20 cm x 100 cm - getto controterra [29,9+13,05+21,7+7,94+7,94+7,8+25,45+24,61]*0,20*1,00 - Fabbricato principale: fondazioni per struttura in carpenteria metallica - getto controterra 32,35*0,70*0,70 - Fabbricato principale: fondazioni per vano corsa ascensore - getto controterra [1,60*2,40]*0,50 - Fabbricato secondario: fondazione per scala e opere in c.a. - getto controterra 14,00*0,50				
	SOMMANO...	m³	63,98	116,19	7'433,84
27 CA_03 01.A04.B30.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastrini, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 PV1:MODIFICATO - Fabbricato principale: Setti in elevazione vano corsa ascensore 5,24*0,15*4,00 3,52*0,15*2,73 - Fabbricato principale (piano terra): muro divisorio e contenimento tribuna mobile [12,00*4,70]*0,20 - a dedurre: aperture 2*1,20*2,10 - Fabbricato secondario: scala e setti verticali 13,00*0,25 [2,60+4,00+1,50+2,70]*0,20*5,00 - Fabbricato principale: realizzazione di gradini su scala esistente 40*[(0,15*0,28*1,00)/2]				
	Sommano positivi...	m³	30,71		
	Sommano negativi...	m³	-5,04		
	SOMMANO...	m³	25,67	117,19	3'008,27
	A R I P O R T A R E				43'293,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				43'293,27
28 CA_04 01.A04.F10.005	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p>PV1:MODIFICATO - opere di fondazione: incidenza 110 kg/mc Vedi voce n° 26 [m³ 63.98] *110,00 - opere in elevazione: incidenza 80 kg/mc Vedi voce n° 27 [m³ 25.67] *80,00 PV1: ODS n°1 - Fabbricato principale: supplemento per doppia rete elettrosaldata su igloo (differenza di peso tra le 2 reti diam. 6 mm 15x15 cm utilizzate e 1 rete diam. 6 mm 10x10 cm compresa nella voce 01.A11.A50.025)=1,57 kg/mq 17,50*11,00*1,57</p>				
	SOMMANO...	kg	9'393,63	1,41	13'245,02
29 CA_05 01.A04.C30.005	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione</p> <p>PV1:MODIFICATO Vedi voce n° 25 [m³ 6.12] Vedi voce n° 26 [m³ 63.98] Vedi voce n° 27 [m³ 25.67]</p>				
	SOMMANO...	m³	95,77	20,30	1'944,13
30 CA_06 01.A04.E00.005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>PV1:MODIFICATO Vedi voce n° 26 [m³ 63.98] Vedi voce n° 27 [m³ 25.67]</p>				
	SOMMANO...	m³	89,65	8,12	727,96
31 CA_07 01.A04.M00.020	<p>Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato</p> <p>PV1:MODIFICATO - Fabbricato principale: vano ascensore 6,40*7,24 [1,20*2,00] - Fabbricato principale (piano terra): muro divisorio e contenimento tribuna mobile 2*[12,00*4,70] - Fabbricato secondario: nuova scala 13,00 17*1,20*0,20 - Sovrapprezzo per tamponamento igloo 50,00 - Fabbricato principale: realizzazione di gradini su scala esistente 40*[0,15*1,00]</p>				
	SOMMANO...	m²	234,62	23,87	5'600,38
32	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di				
	A R I P O R T A R E				64'810,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				64'810,76
CA_08 01.A11.A50.020	sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm - Fabbricato principale (piano terra): completamento vespaio ad igloo [4,80*12,00] - Fabbricato secondario (piano terra): vespaio ad igloo 58,00				
	SOMMANO...	m ²	115,60	63,63	7'355,63
33 VAR01_NP_29 01.A11.A50.025	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm PV1:ODS n°1 - Fabbricato principale (piano terra): vespaio ad igloo 17,50*11,00				
	SOMMANO...	m ²	192,50	68,63	13'211,28
34 VAR01_NP_30 01.A11.A50.010	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm PV1:ODS n°1 -(piano terra): zona palco e fabbricato secondario 115,60 [8,5*4]				
	SOMMANO...	m ²	149,60	51,17	7'655,03
35 CA_09 01.A07.F70.010	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 (Rck >= 25 N/mm ²) 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 12,5 cm - Fabbricato principale (piano primo) - solaio interpiano in lamiera grecata 67,00				
	SOMMANO...	m ²	67,00	94,74	6'347,58
36 NP_CA_01	Consolidamento di muratura mediante placcaggio con intonaco armato, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità minima di 4 al m ² di diametro mcompreso tra mm 20 e mm25 e lunghezza fino a 40 cm (compresa barre di collegamento murario su perimetro e spigoli diametro 8 mm e ripiegate per 25 cm su rete elettrosaldata su ciascuna parete), nell' idonea armatura di ferri passanti e rete elettrosaldata con maglia da cm 15 x 15 e diametro cm 8, nella sigillatura dei fori da eseguire con prodotti chimici, nell'applicazione, eseguita a spruzzo, di malta additivata fino ad uno spessore di cm 4 su ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce o al 50% se operato sulla singola faccia) per pareti di spessore: oltre cm 35 e non oltre cm 60. PV1:MODIFICATO - Consolidamento muratura perimetrale (su due faccie) [71,00+7,90]*7,80 13,00*[3,80/2] - Consolidamento muratura perimetrale (su una sola faccia - 50%) [(12,00+8,00+7,25)]*0,50*7,80				
	SOMMANO...		615,42 24,70 106,28		
	A R I P O R T A R E		746,40		99'380,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		746,40		99'380,28
37 01.A07.E34.005	Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, laformazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore solaio 12+4=16 cm - Fabbricato secondario (piano primo): nuovo solaio 48,50	m ²	746,40	96,00	71'654,40
	SOMMANO...		48,50		
		m ²	48,50	80,83	3'920,26
38 01.A07.E34.010	Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, laformazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm di altezza in più, oltre i 12 cm, del polistirene. - Fabbricato secondario (piano primo): nuovo solaio 48,50*8,00				
			388,00		
	SOMMANO...	m ²	388,00	2,51	973,88
39 NO_03 1.1.40	Operaio comune - comprensivo di spese generali e utili d'impresa Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezzario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 PV1:NUOVO - Fabbricato principale: realizzazione di gradini su scala esistente (maggiorazione difficoltà di getto) 2*24,00				
			48,00		
	SOMMANO...	h	48,00	29,10	1'396,80
	Parziale OPERE IN CEMENTO ARMATO E CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI (SpCat 3) euro				145'010,88
	A R I P O R T A R E				177'325,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				177'325,62
	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (SpCat 4)				
40 CM_01 01.A18.A10.010	<p>Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata</p> <p>PV1:MODIFICATO</p> <p>- Fabbricato principale: struttura in carpenteria metallica pesante (compreso bulloneria, ferramenta, dime e piastre di fondazione e irrigidimenti) conforme al D.M.14/01/2008 e EN1090 8200,00</p> <p>- Fabbricato principale: grigliato locale tecnico (15x76 - 30x2 - 33,40 kg/mq) - conforme al D.M.14/01/2008 e EN1090 40,00*33,40</p> <p>- PV1: ELIMINATO - Fabbricato principale: rinforzo catene capriate - conforme al D.M.14/01/2008 e EN1090</p> <p>- Fabbricato principale: rinforzo intradosso travi - conforme al D.M.14/01/2008 e EN1090 3223,64</p> <p>- Fabbricato principale: architravi per squarci muri portanti - conforme al D.M.14/01/2008 e EN1090 12*50,00</p>				
	SOMMANO...	kg	13'359,64	2,47	32'998,31
41 CM_04 01.A18.A20.005	<p>Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata</p> <p>PV1:MODIFICATO</p> <p>Vedi voce n° 40 [kg 13 359.64]</p>				
	SOMMANO...	kg	13'359,64	2,65	35'403,05
42 CM_05 01.A18.B40.010	<p>Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio</p> <p>PV1:MODIFICATO</p> <p>- Fabbricato principale: cancellata esterna 5,53*1,80*18,00</p> <p>- ringhiera scala fabbricato secondario 5,50*1,10*15,00</p> <p>- ringhiera al posto della scala retrattile 10,00*1,10*15,00</p> <p>- pensiline disabili 4*1,20*1,10*15,00</p> <p>- Nuovo carter rimovibile per schermatura gruppo frigo (kg/mq 15,70 - H=2.00 m) 10,50*2,00*15,70</p>				
	SOMMANO...	kg	843,82	8,50	7'172,47
43 CM_06 01.A18.B50.010	<p>Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio</p> <p>- Fabbricato principale: cancello metallico 3,00*1,80*18,00</p>				
	SOMMANO...	kg	97,20	11,40	1'108,08
44 VAR01_NP_21 01.P24.A43.005	<p>Nolo di trattore a quattro ruote motrici con potenza non inferiore a 80 HP, dotato di braccio snodato ad azionamento idraulico, portante una trinciatrice o radiprato della larghezza di metri 0.80-1.00; compreso il trasporto in loco, operatore, carburante e lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con lunghezza minima del braccio di m 5.00</p>				
	A R I P O R T A R E				254'007,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				254'007,53	
45 VAR01_NP_27 01.A04.F75.005	PV1:NUOVO - Mezzo di sollevamento per montaggio carpenteria metallica 100		100,00			
	SOMMANO...	h	100,00	59,80	5'980,00	
	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Diametro 5 mm classe tecnica B450A					
	PV1:ODS n°1 - Fabbricato principale rete metallica magrone (1,54 kg/mq) 17,50*11,00*1,54		296,45			
	SOMMANO...	kg	296,45	1,40	415,03	
	Parziale OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (SpCat 4) euro				83'076,94	
	A R I P O R T A R E				260'402,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				260'402,56
	COPERTURE (SpCat 5)				
46 VAR01_NP_12 02.P45.L15.010	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di: abete PV1:ODS n°2 - Sostituzione di 3 capriate 3*12,50*0,30*0,30 3*2,80*0,30*0,30 [3*2]*8,00*0,30*0,30 [3*2]*6,00*0,15*0,30 [3*2]*2,50*0,15*0,30				
	SOMMANO...	m³	10,76	885,21	9'524,86
47 VAR01_NP_13 02.P45.L20.010	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente PV1:ODS n°2 - Sostituzione di 3 capriate Vedi voce n° 46 [m² 10.76]				
	SOMMANO...	m²	10,76	758,37	8'160,06
48 NO_03 1.1.40	Operaio comune - comprensivo di spese generali e utili d'impresa Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezzario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 PV1:ODS n°2 - Rimozione porzioni di tavolato per la sostituzione delle capriate e suo successivo rimontaggio 3*24,00				
	SOMMANO...	h	72,00	29,10	2'095,20
49 VAR01_NP_14 02.P45.L90.010	Ripasso di tetto in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale sostituzione di quelli deteriorati con coppi nuovi sino alla concorrenza massima del 30%, la discesa ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta PV1:ODS n°2 - Fabbricato principale 2*30,00*8,00 - Fabbricato secondario 2*10,00*5,50				
	SOMMANO...	m²	590,00	32,22	19'009,80
50 VAR01_NP_15 02.P45.L45.010	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm PV1:ODS n°2 - Fabbricato principale (14/mq sulle prime file) 14*[30,00*2]*2,00 - Fabbricato secondario (14/mq sulle prime file) 14*[10,00*2]*2,00				
	SOMMANO...	cad	2'240,00	2,97	6'652,80
51 VAR01_NP_16	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: prima fila, di sezione fino a 20x300x2 mm, altezza 80 mm				
	A R I P O R T A R E				305'845,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				305'845,28
02.P45.L45.030	PV1:ODS n°2 - Fabbricato principale (5/mq su prima fila) 5*2*30 - Fabbricato secondario (5/mq su prima fila) 5*2*10		300,00 100,00		
	SOMMANO...	cad	400,00	5,33	2'132,00
52 VAR01_NP_17 02.P02.A60.010	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi PV1:ODS n°2 Vedi voce n° 49 [m² 590.00]		590,00		
	SOMMANO...	m²	590,00	4,13	2'436,70
53 VAR01_NP_18 01.A09.B10.005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. PV1:ODS n°2 Vedi voce n° 49 [m² 590.00]		590,00		
	SOMMANO...	m²	590,00	23,96	14'136,40
54 VAR01_NP_19 01.P15.E30.016	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 4x7 PV1:ODS n°2 - Fabbricato principale (interasse 18 cm) [30/0,18]*2,00*8,00 - Fabbricato secondario (interasse 18 cm) [10/0,18]*2,00*5,50		2'672,00 616,00		
	SOMMANO...	m	3'288,00	0,61	2'005,68
55 VAR01_NP_20 01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccia, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame PV1:ODS n°2 - Lato cortile interno (sp 6/10 diam. 100 mm) 4*6,90*1,75 - Fabbricato secondario (sp 6/10 diam. 100 mm) 1*6,90*1,75		48,30 12,08		
	SOMMANO...	kg	60,38	27,62	1'667,70
56 VAR01_NP_21 01.P24.A43.005	Nolo di trattore a quattro ruote motrici con potenza non inferiore a 80 HP, dotato di braccio snodato ad azionamento idraulico, portante una trinciatrice o radiprato della larghezza di metri 0.80-1.00; compreso il trasporto in loco, operatore, carburante e lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con lunghezza minima del braccio di m 5.00 PV1:ODS n°2 - Mezzo di sollevamento supplementare per opere su copertura 100		100,00		
	SOMMANO...	h	100,00	59,80	5'980,00
	Parziale COPERTURE (SpCat 5) euro				73'801,20
	A R I P O R T A R E				334'203,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				334'203,76
57 MU_02 01.A05.A96.010	<p>MURATURE E TRAMEZZI (SpCat 6)</p> <p>Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione R_w. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m^2 1 Con blocchi dello spessore di cm 12, $R_w = 47$ db</p> <p>PV1:MODIFICATO</p> <p>- Fabbricato principale (piano terra): fioriere ingresso 2*5,00*0,40</p> <p>- Fabbricato secondario (piano terra): tramezzature interne 8,00*3,80</p> <p>- Fabbricato secondario (piano primo): tramezzature interne 21,24*2,65</p> <p>- a dedurre: aperture serramenti interni (piano primo)</p> <p>2*0,80*2,10 2*0,80*2,10 2*0,90*2,10</p> <p>- Fabbricato principale: Setti REI sottotetto [2,21+2,13+1,10+1,00+3,31]*3,50</p>				
			4,00		
			30,40		
			56,29		
			-3,36		
			-3,36		
			-3,78		
			34,13		
	Sommano positivi...	m ²	124,82		
	Sommano negativi...	m ²	-10,50		
	SOMMANO...	m ²	114,32	45,29	5'177,55
58 MU_03 01.A06.A10.055	<p>Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m^2 1</p> <p>PV1:MODIFICATO</p> <p>- Locali bagni (piano primo) tramezzature 11,66*2,53</p> <p>- a dedurre: aperture serramenti interni (piano primo) 2*0,80*2,10</p> <p>- Fabbricato principale: muro scala 2,85*7,00</p>				
			29,50		
			-3,36		
			19,95		
	Sommano positivi...	m ²	49,45		
	Sommano negativi...	m ²	-3,36		
	SOMMANO...	m ²	46,09	31,35	1'444,92
59 NP_MU_01	<p>Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio porizzato tipo POROTON® 20x30x19 (U=0,589 W/mqK), elevato isolamento acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 240, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m^2 1, blocchi dello spessore di cm 30.</p> <p>PV1:MODIFICATO</p> <p>- Fabbricato principale - tamponamento vecchie aperture 2*1,20*2,10 2*1,25*2,10</p>				
			5,04		
			5,25		
	SOMMANO...	m ²	10,29	69,74	717,62
60 NP_MU_04	<p>Fornitura e posa di architrave in laterizio armata L=150 - P=12 - H=7 con tre ferri diametro 4 mm (peso 22,50 Kg). Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>				
	A R I P O R T A R E				341'543,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				341'543,85
	- Fabbricato principale (piano primo): architravi nuove aperture interne 12		12,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00	22,63	271,56
61 VAR01_NP_05 02.P95.V52.010	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cuci-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno.. PV1:NUOVO - Allargamento vani, realizzazione spalle per voltini e per telai a "L" 7*1,30*3,20 4*1,30*1,80 2*1,60*2,50		29,12 9,36 8,00		
	SOMMANO...	m ²	46,48	130,34	6'058,20
62 NO_02 1.1.30	Operaio qualificato - comprensivo di spese generali e utili d'impresa. Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezzario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 PV1: NUOVO - modifica portone d'ingresso da spostare internamente 8		8,00		
	SOMMANO...	h	8,00	32,28	258,24
	Parziale MURATURE E TRAMEZZI (SpCat 6) euro				13'928,09
	A R I P O R T A R E				348'131,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				348'131,85
63 03.A04.A01.005	<p>INTONACI (SpCat 7)</p> <p>Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Fino a 1 cm di spessore. Prezzo al m² fino a 1 centimetro di spessore. Con malta di calce idrata e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~15kg/m²/cm.</p> <p>PV1:MODIFICATO Vedi voce n° 57 [m² 114.32] *2 Vedi voce n° 58 [m² 46.09] *2 Vedi voce n° 59 [m² 10.29] *2</p> <p>- Murature esistenti 2*2,58*7,80 2*5,90*7,80 2*4,38*2,70 2*4,38*2,70 2*3,78*2,70 2*3,78*2,70 - a dedurre: serramenti interni [2*2]*0,80*2,10 [2*2]*0,80*2,10</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>				
			228,64		
			92,18		
			20,58		
			40,25		
			92,04		
			23,65		
			23,65		
			20,41		
			20,41		
			-6,72		
			-6,72		
		m ²	561,81		
		m ²	-13,44		
		m ²	548,37	4,69	2'571,86
64 03.A04.B01.020	<p>Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzaffo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2cm di spessore Intonaco di fondo, con malta composta di grassello stagionato (minimo 6 mesi) di calce idrata, sabbia di tufo calcareo e pietra calcarea di cava. Granulometria 0-5 mm. Resa ~15 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore.</p> <p>PV1:MODIFICATO Vedi voce n° 36 [m² 746.40] Vedi voce n° 63 [m² 548.37]</p> <p>- a dedurre: - Fabbricato principale (piano terra): pareti bagni [8,20+7,76+7,52+7,44]*3,60 - Fabbricato principale (piano primo): pareti bagni [8,20+7,76+7,52+7,44]*2,55 - Fabbricato secondario (piano primo): bagni spogliatoi [17,38+11,09+9,10+19,24]*2,55</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>				
			746,40		
			548,37		
			-111,31		
			-78,85		
			-144,87		
		m ²	1'294,77		
		m ²	-335,03		
		m ²	959,74	9,37	8'992,76
65 VAR01_NP_06 03.A04.C01.005	<p>Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1</p>				
	A R I P O R T A R E				359'696,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				359'696,47
	<p>m², anche a più strati e fino a 2mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 millimetro di spessore.</p> <p>PV1:NUOVO Vedi voce n° 64 [m² 959.74]</p>				
	SOMMANO...	m ²	959,74		
			959,74	3,71	3'560,64
	Parziale INTONACI (SpCat 7) euro				15'125,26
	A R I P O R T A R E				363'257,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				363'257,11
	ISOLANTI, SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SpCat 8)				
66 NP_ISO_01	Fornitura e posa di pannello in polistirene estruso, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione = 700 kpa, euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai. spessore 50 mm. Tipo URSA mod. XPS NVII - L o similare. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Fabbricato principale (piano terra): isolamento vespaio aerato [2/2]*334,90 - Fabbricato secondario (piano terra): isolamento vespaio aerato [2/2]*50,00				
	SOMMANO...	m ²	384,90	17,47	6'724,20
67 NP_ISO_05	Fornitura e posa di feltro in isolante minerale G3 touch, prodotto con vetro riciclato almeno per l'80% e con resina termoindurente. Rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore. Tipo ISOVER mod. IBR K o similare - Spessore 120 mm - resistenza termica dichiarata Rd = 3,00 mq/KW. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Isolante estradosso controsoffittatura 29,60*12,00 7,95*7,80 - a dedurre: scala interna 2,20*3,80				
	Sommano positivi...	m ²	417,21		
	Sommano negativi...	m ²	-8,36		
	SOMMANO...	m ²	408,85	10,48	4'284,75
68 NP_ISO_07	Fornitura e posa di pannelli per l'isolamento acustico rumori da calpestio tipo ISOLTOP mod. FONOBLOC TX o similare, in polistirene espanso sinterizzato arricchito con grafite, stampato, elasticizzato, certificati CE in classe EPS T (EN13163), con livello di rigidità dinamica SD 30 (EN 29052-1) e livello di comprimibilità CP" (EN 12431). Spessore 20 mm. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Fabbricato secondario (piano primo): isolamento pavimentazione 48,50				
	SOMMANO...	m ²	48,50	12,55	608,68
69 PA_01 03.A03.B02.020	Soffitto ribassato costituito da orditura metallica doppia sovrapposta e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili Pannello di spessore 1,8 cm. Compreso la stuccatura delle giunzioni e la preparazione del fondo alla tinteggiatura. - Fabbricato principale (piano terra): locale ingresso e bagni 41,70 - Fabbricato principale (piano primo): locale espositivo e bagni 40,40				
	SOMMANO...	m ²	82,10	53,12	4'361,15
70 NP_ISO_04	Fornitura e posa di strato isolante acustico per rumori da calpestio - isolamento acustico sotto le pareti di separazione, da posizionare sotto la prima fila di mattoni.. Strisce costituite da un feltro ad alta grammatura con faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa appositamente studiata e rifinita con tessuto polipropilenico. Manufatto elastico, di agevole manipolazione, inodore, imputrescente, chimicamente inerte, resistente all'insaccamento, inattaccabile dalle muffe, stabile nel tempo. Tipo ISOVER mod. AKUSTRIP spessore 20 cm. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Fabbricato principale (piano terra): fioriere ingresso 2*5,00				
	A R I P O R T A R E		10,00		379'235,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				405'369,62	
73 NP_ISO_12	Fornitura e posa di pannelli multistrato ignifughi in betulla , filmati per pedane, palchi e ponteggi tipo CARPLY o equivalente spessore 18mm. Compensato in Betulla rossa con facce rivestite con film fenolico (un lato zigrinato/un lato liscio). Utilizzato per pavimentazioni di palchi, soppalchi, ponteggi, autobus e rimorchi. Superfici sono rivestite con film fenolico di colore bruno scuro da 120 g/m2 per faccia (su richiesta 220 g/m²), i bordi sono protetti con vernice non igroscopica. Certificato per l'utilizzo come piano di calpestio nei ponteggi in rispetto del D.M. 19/09/2000 G.U. n° 242 del 16/10/2000, omologato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26/6/84) con Reazione al Fuoco Classe 1 (RF2/75-RF3/77) per impiego a pavimento sopraelevato.	SOMMANO...	mq	0,00	43,37	0,00
74 NP_ISO_13	Fornitura e posa di tribuna telescopica	SOMMANO...	a corpo	0,00	136'680,28	0,00
75 NP_ISO_14	Pannelli antiriverbero	SOMMANO...	mq	0,00	100,71	0,00
76 PA_02 01.P09.S02.010	Striscia desolidarizzante presagomata di forma angolare in polietilene espanso, autoadesiva, per isolare in massetto galleggiante dai muri perimetrali spessore 6mm; altezza risolto verticale 15 cm - Fabbricato principale (piano terra): [74,00+8,20+7,76+7,52+7,44]*0,25 - Fabbricato principale (piano primo): [8,20+7,76+7,52+7,44]*0,25 - Fabbricato secondario (piano terra): [24,62+17,05]*0,25 - Fabbricato secondario (piano primo): [17,38+11,09+5,60+9,10+19,24]*0,25	SOMMANO...	m²	59,98	1,52	91,17
77 PA_03 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) 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 Vedi voce n° 76 [m² 59.98]	SOMMANO...	m²	59,98	6,27	376,07
78 VAR01_NP_07 01.P18.A60.015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2 PV1:NUOVO - Fabbricato principale: alzate e battiscopa 40*1,00*0,12 [2*40]*0,30*0,10 2*[1,00+1,00+2,10]*0,10 - Fabbricato secondario: alzate e battiscopa 18*1,30*0,12 [18*2]*0,30*0,10 [2,80+1,30+1,30]*0,10	SOMMANO...	m²	12,45	96,22	1'197,94
79 VAR01_NP_08 01.P18.A60.020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 PV1:NUOVO - Zoccolo esterno facciata					
	A R I P O R T A R E					407'034,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		14,40		446'386,79
	- Fabbricato principale (piano terra): pareti bagni [8,20+7,76+7,52+7,44]*2,30 - a dedurre: serramenti interni [2+2+2]*0,80*2,10 - Fabbricato principale (piano primo): pavimentazione bagni 14,40 - Fabbricato principale (piano primo): pareti bagni [8,20+7,76+7,52+7,44]*2,30 - Fabbricato secondario (piano primo): pavimentazione bagni [7,60+5,00] - Fabbricato secondario (piano primo): pareti bagni [11,09+9,10]*2,30 - a dedurre: serramenti interni 2*0,80*2,10		71,12 -10,08 14,40 71,12 12,60 46,44 -3,36		
	Sommano positivi...	m ²	230,08		
	Sommano negativi...	m ²	-13,44		
	SOMMANO...	m ²	216,64	24,28	5'260,02
84 PA_08 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 Vedi voce n° 83 [m ² 216.64]		216,64		
	SOMMANO...	m ²	216,64	30,05	6'510,03
85 01.A23.A80.005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciaardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m ² 0,20 - Fabbricato principale (piano terra): elicotterato per pavimentazione locali ad esclusione dei servizi igienici 325,80 - Fabbricato principale (piano primo) elicotterato per pavimentazione locali ad esclusione dei servizi igienici 76,40 - Fabbricato secondario (piano terra): elicotterato per pavimentazione locali 48,80 - Fabbricato secondario (piano primo): elicotterato per pavimentazione locali ad esclusione dei servizi igienici 36,90		325,80 76,40 48,80 36,90		
	SOMMANO...	m ²	487,90	10,85	5'293,72
86 VAR01_NP_09 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 PV1:NUOVO - Fabbricato principale (piano terra) [25,00+25,00+12,00+12,00+12,00+12,00+5,00+8,00+4,00] - Fabbricato principale (piano primo) [12,00+6,00+6,00+2,00+4,00+5,00] - Fabbricato secondario (piano terra) [8,00+8,00+6,00+5,00+5,00+1,00+4,00] - Fabbricato secondario (piano primo) [6,00+3,00+1,00+4,00+6,00+5,00+2,00+2,00+3,00]		115,00 35,00 37,00 34,00		
	A R I P O R T A R E		221,00		463'450,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		221,00		463'450,56
87 VAR01_NP_10 02.P70.Q10.010	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10 PV1:NUOVO Vedi voce n° 86 [m 221.00]	m	221,00	9,32	2'059,72
	SOMMANO...		221,00		
		m	221,00	9,20	2'033,20
88 PA_10 01.A22.A80.135	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 serpentinoso, 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 PV1:MODIFICATO - Pavimentazione cortile interno 136,00		136,00		
	SOMMANO...	m ²	136,00	16,76	2'279,36
89 PA_11 01.P28.A15.025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 230 PV1:MODIFICATO - Pavimentazione cortile interno Vedi voce n° 88 [m ² 136.00]		136,00		
	SOMMANO...	m ²	136,00	1,34	182,24
90 PA_12 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile PV1:MODIFICATO - Pavimentazione cortile interno Vedi voce n° 88 [m ² 136.00]		136,00		
	SOMMANO...	m ²	136,00	2,19	297,84
91 VAR01_NP_26	Formazione di pavimentazione (tipo pavesmac porfidbloc) mediante la fornitura e posa in opera di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompressore, conforme alle norme UNI 1338, di composto cementizio e graniglie di cava, avente dimensioni unitarie medie di: - cm 6 - 8 circa e spessore medio di cm 6 circa (pezzatura 6/8); - cm 8 - 10 circa e spessore medio di cm 7,5 circa (pezzatura 8/10); - cm 10 circa e spessore medio di cm 6 circa (pezzatura 10/10). Cubetto avente una o al massimo due facce a spacco contrapposte, con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida e antisdrucciolo e con le facce laterali sempre tutte lisce, per garantire una perfetta regolarità del giunto e un omogeneo riempimento dello stesso; posto in opera con metodo a "martello", su letto di sabbia lavata non rigonata tipo 0/3 - 0/4. Compreso la sigillatura dei giunti con opportuna miscela di sabbia e cemento, battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il miglior intasamento dei giunti stessi e il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. PV1: NUOVO - Pavimentazione cortile interno Vedi voce n° 88 [m ² 136.00]		136,00		
	SOMMANO...	m ²	136,00	47,00	6'392,00
	A R I P O R T A R E				476'694,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				476'694,92
92 PA_13 26.A04.A05.010	<p>Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ciottoli scelti del Ticino diametro cm 6/8</p> <p>PV1: MODIFICATO (solo posa - incidenza manodopera 21%) Vedi voce n° 16 [m² 23.40] *0,21</p>				
	SOMMANO...	m²	4,91	80,43	394,91
93 PA_14 01.A22.B05.010	<p>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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5</p> <p>- Asfaltatura posti auto antistanti il cortile [8,19*5,00]</p>				
	SOMMANO...	m²	40,95	11,81	483,62
94 PA_15 01.A22.B10.010	<p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3</p> <p>Vedi voce n° 93 [m² 40.95]</p>				
	SOMMANO...	m²	40,95	5,47	224,00
95 VAR01_NP_38 04.P81.C02.005	<p>Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "città di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "città di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "città di Torino"</p> <p>PV1: NUOVO - Fabbricato principale: paletti dissuasori ingresso principale 2</p>				
	SOMMANO...	cad	2,00	55,15	110,30
96 VAR01_NP_39 01.A24.A60.020	<p>Posa in opera di paletto dissuasore tipo "città di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente</p> <p>PV1: NUOVO - Fabbricato principale: paletti dissuasori ingresso principale Vedi voce n° 95 [cad 2.00]</p>				
	SOMMANO...	cad	2,00	35,82	71,64
	A R I P O R T A R E				477'979,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				477'979,39
97 VAR01_NP_40 04.P81.B09.010	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Applicazione di pellicola adesiva su paletti dissuasori e/o transenne tubolari di diametro fino a mm. 90, costituita da fascia di sviluppo idoneo al diametro del tubolare da evidenziarsi e di altezza di cm.10 a colori bianco-nero o bianco-rosso. Fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 1 PV1: NUOVO - Fabbricato principale: paletti dissuasori ingresso principale Vedi voce n° 95 [cad 2.00] *2		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	7,66	30,64
	Parziale ISOLANTI, SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SpCat 8) euro				114'752,92
	A R I P O R T A R E				478'010,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				478'010,03
	PORTE ANTINCENDIO E ACCESSORI (SpCat 9)				
98 PA_16 01.P13.N50.050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 80x200 - Porte antincendio sottotetto 2 - Porte antincendio piano primo 1		2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	466,63	1'399,89
99 PA_17 01.P13.N50.055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x200 - Porte antincendio piano terra tra i due fabbricati 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	500,06	1'000,12
100 PIA_01 01.P13.N50.070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200 - Porte antincendio piano terra 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	967,76	1'935,52
101 PIA_02 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore PV1:MODIFICATO 3*[0,8*2] 2*[0,9*2,00] 2*[1,20*2,00]		4,80 3,60 4,80		
	SOMMANO...	m ²	13,20	44,97	593,60
102 PIA_03 01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia - Maniglioni antipanico su porte REI [3+2+4] - Maniglioni antipanico su altre porte [2*8]		9,00 16,00		
	SOMMANO...	cad	25,00	218,77	5'469,25
103 PIA_04 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 102 [cad 25.00]		25,00		
	SOMMANO...	cad	25,00	65,87	1'646,75
	A R I P O R T A R E				490'055,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				490'055,16
	PORTE DA INTERNO E ACCESSORI (SpCat 10)				
104 PI_01 01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) PV1:MODIFICATO - Fabbricato principale (piano terra): porte interne 4*[0,80+2,10+2,10]*0,15 - Fabbricato principale (piano primo): porte interne 4*[0,80+2,10+2,10]*0,15 - Fabbricato secondario (piano primo) 2*[0,80+2,10+2,10]*0,15 2*[0,90+2,10+2,10]*0,15		3,00 3,00 1,50 1,53		
	SOMMANO...	m ²	9,03	41,37	373,57
105 PI_02 01.A17.B65.005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) - Fabbricato principale (piano terra): porte interne 4*0,80*2,10 - Fabbricato principale (piano primo): porte interne 4*0,80*2,10 - Fabbricato secondario (piano primo) 2*0,80*2,10 2*0,90*2,10		6,72 6,72 3,36 3,78		
	SOMMANO...	m ²	20,58	293,91	6'048,67
106 PI_03 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Vedi voce n° 105 [m ² 20.58]		20,58		
	SOMMANO...	m ²	20,58	41,26	849,13
107 VAR01_NP_41 NP	Fornitura e posa in opera di griglia di transito in alluminio anodizzato 200x100 mm PV1: NUOVO 12		12,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00	49,12	589,44
	Parziale PORTE DA INTERNO E ACCESSORI (SpCat 10) euro				7'860,81
	A R I P O R T A R E				497'915,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				497'915,97
	SERRAMENTI ESTERNI E ACCESSORI (SpCat 11)				
108 SE_01 01.A17.N00.060	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la riparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo (Percentuale del 65,00%) - Restauro, ampliamento portoncino di ingresso *1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	650,00	650,00
109 SE_02 01.P20.L00.030	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $>1,8$ W/m^2K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m ² - Porte finestre (piano terra) 6*1,20*2,50 2*1,20*2,10 2*2,00*2,60 - Finestre (piano terra) 2*1,20*1,50 - Finestre (piano primo) 7*1,20*1,50 2*2,00*2,10 - Finestra tonda locale tecnico (sottotetto) 1,13		18,00 5,04 10,40 3,60 12,60 8,40 1,13		
	SOMMANO...	m ²	59,17	209,20	12'378,36
110 SE_04 01.P20.I00.055	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m^2K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m ² - Fabbricato principale (piano terra): porta su bussola vetrata ingresso 1,20*3,00		3,60		
	SOMMANO...	m ²	3,60	348,04	1'252,94
111 SE_10 01.P20.I00.005	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portafinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m^2K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra fissa; di superficie fino a 2,0 m ² PV1:MODIFICATO - Fabbricato principale (piano terra): bussola vetrata ingresso 19,66		19,66		
	SOMMANO...	m ²	19,66	180,24	3'543,52
112 SE_06 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio PV1:MODIFICATO Vedi voce n° 109 [m ² 59.17] Vedi voce n° 110 [m ² 3.60] Vedi voce n° 111 [m ² 19.66]		59,17 3,60 19,66		
	A R I P O R T A R E		82,43		515'740,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		82,43		515'740,79
	SOMMANO...	m ²	82,43	43,26	3'565,92
113 SE_07 01.P20.B04.085	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+Argon U= 1,1 W/m ² K e Rw= c.a 30dB				
	PV1:MODIFICATO				
	Vedi voce n° 109 [m ² 59.17]		59,17		
	Vedi voce n° 110 [m ² 3.60]		3,60		
	Vedi voce n° 111 [m ² 19.66]		19,66		
	SOMMANO...	m ²	82,43	46,14	3'803,32
	Parziale SERRAMENTI ESTERNI E ACCESSORI (SpCat 11) euro				25'194,06
	A R I P O R T A R E				523'110,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				523'110,03
	DECORAZIONI E VERNICIATURE (SpCat 12)				
114 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni - Fabbricato principale: controsoffitti in cartongesso Vedi voce n° 69 [m² 82.10] - Fabbricato principale: pareti e soffitti 63,35*7,30 33,75*7,30 26,00*3,77 33,00*2,70 236,00 - Fabbricato secondario: pareti e soffitti [24,50+17,00]*3,60 [17,38+5,60+19,24]*2,70 2*[17,70+29,80] - a dedurre: Vedi voce n° 109 [m² 59.17]		82,10 462,46 246,38 98,02 89,10 236,00 149,40 113,99 95,00 -59,17		
	Sommano positivi...	m²	1'572,45		
	Sommano negativi...	m²	-59,17		
	SOMMANO...	m²	1'513,28	4,36	6'597,90
115 VE_04 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese PV1: MODIFICATO - inferriate lato via Costa 2*2,10*2,10 - verniciatura profili trave struttura metallica a vista (eliminato) - ringhiera scala fabbricato secondario 5,50*1,10 - ringhiera al posto della scala retrattile 10,00*1,10 - pensiline disabili 4*1,20*1,10 - Nuovo carter rimovibile per schermatura gruppo frigo (kg/mq 15,70 - H=2.00 m) 2*10,50*2,00		8,82 6,05 11,00 5,28 42,00		
	SOMMANO...	m²	73,15	14,19	1'038,00
116 VE_03 01.A20.E00.010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili - Fabbricato principale: prospetto lato via pedonale 31,00*7,37 - a dedurre porte, finestre e elementi sporgenti 1*1,20*1,50 4*1,20*2,50 3*1,20*1,50 9*0,65*7,37 - Fabbricato principale: prospetto lato cortile 21,70*7,37 - a dedurre porte, finestre e elementi sporgenti 1*1,20*1,50 3*1,20*2,50 2*1,20*1,50 8*0,65*7,37 - Fabbricato principale: prospetto lato via Carlo Costa		228,47 -1,80 -12,00 -5,40 -43,11 159,93 -1,80 -9,00 -3,60 -38,32		
	A R I P O R T A R E		273,37		530'745,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		273,37		530'745,93
	13,00*9,25 - a dedurre porte, finestre e elementi sporgenti 2*1,20*2,10 1*1,60*2,60 - Fabbricato secondario: prospetto lato cortile 7,93*7,15 - a dedurre porte, finestre e elementi sporgenti 2*2,10*2,10 2*2,04*2,10		120,25 -5,04 -4,16 56,70 -8,82 -8,57		
	Sommano positivi...	m ²	565,35		
	Sommano negativi...	m ²	-141,62		
	SOMMANO...	m ²	423,73	7,74	3'279,67
117 VAR01_NP_11 02.P80.S56.020	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pittura: a base di fissativo minerale PV1:NUOVO Vedi voce n° 114 [m ² 1 513.28] Vedi voce n° 116 [m ² 423.73]		1'513,28 423,73		
	SOMMANO...	m ²	1'937,01	2,61	5'055,60
118 VAR01_NP_31 01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese PV1:NUOVO - Fabbricato principale: protezione capriate 2*[12,50*4,00/2] - Fabbricato principale: protezione fascia perimetrale bordo tetto [(2*30,00)+(2*8,00)]*0,30		50,00 22,80		
	SOMMANO...	m ²	72,80	13,44	978,43
	Parziale DECORAZIONI E VERNICIATURE (SpCat 12) euro				16'949,60
	A R I P O R T A R E				540'059,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				540'059,63
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IDROSANITARIO E RISCALDAMENTO (SpCat 13) IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTO DI VENTILAZIONE (Cat 4)				
119 IM_001 05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Rete Sale conferenze mandata *900,00 Rete Sale conferenze ripresa *800,00 Rete Estrazione WC *100,00		900,00 800,00 100,00		
	SOMMANO...	kg	1'800,00	5,69	10'242,00
120 IM_002 05.P73.H10.005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante interno di canaliz-zazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'es- so in neoprene, sulle giunzioni. Rete Sale conferenze mandata *150,00		150,00		
	SOMMANO...	m²	150,00	23,59	3'538,50
121 IM_003 05.P73.H80.005	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro eparti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 3 200x100 *1*2,00*1,00		2,00		
	SOMMANO...	dm²	2,00	39,64	79,28
122 IM_004 05.P73.H80.010	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro eparti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 4,5 250x150 *16*2,50*1,50 300x150 *1*3,00*1,50		60,00 4,50		
	SOMMANO...	dm²	64,50	31,05	2'002,73
123 IM_006 05.P73.H80.025	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro eparti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 24 350x200 *4*3,50*2,00 600x300 *1*6,00*3,00		28,00 18,00		
	SOMMANO...	dm²	46,00	7,10	326,60
124 IM_007 05.P73.H80.030	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro eparti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 35 700x350 *1*7,00*3,50 750x400 *1*7,50*4,00		24,50 30,00		
	SOMMANO...	dm²	54,50	5,58	304,11
125 IM_008	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio				
	A R I P O R T A R E				556'552,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				556'552,85
05.P73.H95.005	pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio. 25		25,00		
	SOMMANO...	cad	25,00	245,29	6'132,25
126 IM_009 05.P73.H97.005	Provvista e posa di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, alimentato con corrente alternata con comando a distanza (even=tuale centralina), completo di cablaggio ed ac- cessori. 25		25,00		
	SOMMANO...	cad	25,00	140,76	3'519,00
127 IM_010 05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. 300x160 *6*3,00*1,60		28,80		
	SOMMANO...	dm²	28,80	7,59	218,59
128 NP_IF_13 035176b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm 10		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	33,08	330,80
129 NP_IF_10 033225a	Diffusore circolare a geometria variabile realizzato in acciaio verniciato bianco predisposto per fissaggio con viti non in vista, con regolazione manuale centralizzata predisposta per motorizzazione elettrica: con plenum non isolato: dimensione esterna 330 mm, portata aria 300 + 500 m³/h Spogliatoi *2 Sala conferenze *14		2,00 14,00		
	SOMMANO...	cad	16,00	380,61	6'089,76
130 NP_IF_09	Diffusore ad ugello orientabile per lunghi lanci. Sfera regolabile in tutte le direzioni (±30°). Montaggio a parete con viti non in vista (copriflangia). Costruzione in alluminio verniciato, con guarnizioni di tenuta in feltro. Spazio espositivo *2 Reception *2		2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	141,99	567,96
131 IM_011 05.P73.F40.015	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale oltre dmq. 2.01 200x150 *2*2,00*1,50 500x600 *2*5,00*6,00		6,00 60,00		
	SOMMANO...	dm²	66,00	12,94	854,04
132 NP_IF_03	F.P.O. di regolatore di portata costante in lamiera di acciaio zincata, innesti con guarnizione a doppio labbro. Dimensioni: 200x100 mm 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	346,12	692,24
133 NP_IF_05	F.P.O. di regolatore di portata costante in lamiera di acciaio zincata, innesti con guarnizione a doppio labbro. Dimensioni: 300x150 mm 4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	408,27	1'633,08
134 NP_IF_07	F.P.O. di diffusore metallico forato di sezione circolare o semicircolare per la distribuzione dell'aria. Realizzato in metallo, di diametro D 300 mm, dotato di una o più linee di piccoli fori ad alta induzione per tutta la				
	A R I P O R T A R E				576'590,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				576'590,57
	lunghezza, idoneo sia per la mandata che per la ripresa dell'aria, compreso di giunzioni e staffaggi. 10,00		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	173,06	1'730,60
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 3)				
135 IM_012 05.P67.D10.005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4" 61,00		61,00		
	SOMMANO...	kg	61,00	4,81	293,41
136 IM_013 05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2" 350,00		350,00		
	SOMMANO...	kg	350,00	3,80	1'330,00
137 IM_014 05.P70.B10.005	Provista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 150,00		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	5,12	768,00
138 IM_015 05.P70.B10.010	Provista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 42 20,00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	5,38	107,60
139 IM_016 05.P70.B10.015	Provista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 50,00		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	5,51	275,50
140 IM_017 05.A14.A05.005	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica) V1 *6		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	327,02	1'962,12
141 IM_018 05.A14.A05.010	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 3 a kW 4 (potenza termica) V2 *2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	361,56	723,12
142	Fornitura in opera ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale,				
	A R I P O R T A R E				583'780,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				583'780,92
IM_019 05.A14.A10.005	diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvoline di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. F.O.ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza sino a kW 3 V3 *2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	948,58	1'897,16
143 IM_020 05.P69.B26.010	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 1/2" 10		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	62,80	628,00
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI DI ADDUZIONE IDROSANITARI (Cat 5)				
144 IM_021 01.A19.H45.005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. 4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	5'796,08	23'184,32
145 IM_022 01.P22.H70.030	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio 6		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	41,33	247,98
146 IM_023 01.A19.G10.185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico 6		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	61,37	368,22
147 IM_024 01.P22.A10.030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	43,48	86,96
148 IM_025 01.P22.A13.005	Semicolonna per lavabo in vitreous-china cm 36x32 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	47,46	94,92
	A R I P O R T A R E				610'288,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				610'288,48
149 IM_026 01.P22.A62.005	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	97,05	194,10
150 IM_027 01.P22.A70.015	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 70x70x15, installazione sopra pavimento 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	109,45	218,90
151 IM_028 01.P22.C10.020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	42,85	85,70
152 IM_029 01.P22.C82.015	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra Da 3/4" 4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	16,02	64,08
153 IM_031 01.P22.E10.020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	66,34	132,68
154 IM_032 01.P22.H28.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	66,99	133,98
155 IM_033 01.P22.H30.020	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	9,33	18,66
156 IM_034 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 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 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	72,71	145,42
157 IM_035 01.A19.G10.110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	112,45	224,90
158 IM_036	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4" 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	112,45	224,90
	A R I P O R T A R E				611'506,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				611'506,90
01.A19.G10.130	4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	15,34	61,36
159 IM_037 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	82,74	165,48
160 IM_038 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	62,68	125,36
161 IM_039 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. 10		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	239,43	2'394,30
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI DI SCARICO ACQUE NERE E BIANCHE (Cat 6)				
162 IM_040 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche 4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	195,08	780,32
163 IM_041 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3.				
	A R I P O R T A R E				615'033,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				615'033,72	
	per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. 2		2,00			
		SOMMANO...	cad	2,00	275,37	550,74
164 IM_042 01.P08.G00.005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 45,00		45,00			
		SOMMANO...	m	45,00	0,99	44,55
165 IM_043 01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3 5,00		5,00			
		SOMMANO...	m	5,00	1,27	6,35
166 IM_044 01.P08.G00.015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 10,00		10,00			
		SOMMANO...	m	10,00	1,62	16,20
167 IM_047 01.P08.G00.030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5 5,00 15,00		5,00 15,00			
		SOMMANO...	m	20,00	3,46	69,20
168 IM_048 01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 20,00 15,00		20,00 15,00			
		SOMMANO...	m	35,00	5,27	184,45
169 IM_049 01.P08.G00.040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 25,00		25,00			
		SOMMANO...	m	25,00	6,80	170,00
170 IM_050 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 [45+5+10]		60,00			
		SOMMANO...	m	60,00	6,37	382,20
171 IM_052 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 [20+35]		55,00			
		SOMMANO...	m	55,00	12,68	697,40
172 IM_053	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					
	A R I P O R T A R E					617'154,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				617'154,81
01.A19.E14.020	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 20,00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	18,97	379,40
173 IM_054 01.P08.N60.010	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 30x30 altezza cm 30 3		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	18,96	56,88
174 IM_055 01.P08.N65.015	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm40X40 3		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	38,78	116,34
	Parziale IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IDROSANITARIO E RISCALDAMENTO (SpCat 13) euro				77'647,80
	A R I P O R T A R E				617'707,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				617'707,43
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - CENTRALE TERMOVENTILANTE (SpCat 14) IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - CENTRALE TERMICA (Cat 2)				
175 IM_056 05.P73.A90.025	Provvista e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua mono- blocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori alternativi, completo di armadio metallico, ventilatori bilanciati, evaporatori ad espansione secca, circuiti frigoriferi, sicurezze, ecc. Per potenzialità oltre 80000 fino 120000 fr/h 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	27'842,54	27'842,54
176 IM_057 12.P15.A50.020	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A PP1-2 *2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	1'531,67	3'063,34
177 IM_058 12.P15.A56.030	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A PS-1 *1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	3'777,25	3'777,25
178 IM_060 12.P15.A50.005	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=3-13,5 m³/h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A PS-3 *1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	930,70	930,70
179 IM_061 12.P15.A56.025	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 80 Q=5-60 m³/h H=10,6-4,5 m P=1500 W In=5,9 A PS-4 *1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'657,31	2'657,31
180 IM_062 12.P15.A52.020	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare dotato di valvola di commutazione antiricircolo a doppio clappet ammortizzato nel corpo pompa per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi flangiati, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A PP3 *1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'287,56	2'287,56
	A R I P O R T A R E				658'266,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				658'266,13
181 IM_068 05.P65.A10.010	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di ba- se, completo di ogni accessorio d'u- so, capacita' scambio mc/gradi f. Portata sino 108/2000 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'070,19	1'070,19
182 IM_069 05.P69.B22.005	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 3/4" 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	384,00	384,00
183 IM_070 05.P59.P80.005	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometridoriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	61,48	61,48
184 IM_072 05.P59.D40.035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 50 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	127,31	127,31
185 IM_073 05.P59.D40.040	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 80 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	158,36	316,72
186 IM_075 05.P59.H30.030	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 40 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	134,55	134,55
187 IM_076 05.P59.H30.035	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 50 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	188,36	376,72
188 IM_077 05.P59.H30.040	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 65 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	296,01	592,02
189 IM_080 05.P59.R90.025	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 40 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	129,37	129,37
190 IM_081 05.P59.R90.030	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 50 4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	180,09	720,36
191 IM_082	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 65 1		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		662'178,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		662'178,85
05.P59.R90.035					
	SOMMANO...	cad	1,00	253,57	253,57
192 IM_083 05.P59.S40.015	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1" 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	48,75	48,75
193 IM_084 05.P13.F75.005	Valvole. Valvola by pass differenziale Valvola by pass diametro 3/4" 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	47,61	95,22
194 IM_085 05.P59.R10.010	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 3		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	53,82	161,46
195 IM_086 05.P59.R10.020	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/2 6		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	107,64	645,84
196 IM_087 05.P59.R10.025	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" 10		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	127,31	1'273,10
197 IM_088 05.P59.R10.030	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" 1/2 11		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	247,37	2'721,07
198 IM_089 05.P59.P60.020	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzoattacchi filettati Diametro 1" 1/2 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	57,03	57,03
199 IM_090 05.P59.Q00.025	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/2 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	164,56	164,56
200 IM_091 05.P61.F60.005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	243,23	486,46
201 IM_092 05.P59.G00.015	Termometro bimetallico con quadrantefino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione 19		19,00		
	SOMMANO...	cad	19,00	14,59	277,21
	A R I P O R T A R E				668'363,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				668'363,12
202 IM_093 05.P69.B27.010	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 19		19,00		
	SOMMANO...	cad	19,00	17,70	336,30
203 IM_094 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 %) vasi di espansione *[127,31+316,72] filtri a y *[134,55+376,72+592,02] valvole di ritenuta *[129,37+720,36+253,57] valvola di sicurezza *49 valvole di by pass differenziale *95 valvole a sfera *[161,46+645,84+1273,1+2721,07] valvole a 3 vie *[57,03+164,56] termometri *277		444,00 1'103,00 1'103,00 49,00 95,00 4'801,00 222,00 277,00		
	SOMMANO...	%	8'094,00	35,00	2'832,90
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTO DI VENTILAZIONE (Cat 4)				
204 IM_095 05.P73.B20.010	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di ramee alette in rame, a 6 ranghi Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 48.001 a 95.000 frigh/h PV1:ELIMINATO (FORNITURA COFELI)				
	SOMMANO...	cad	0,00	3'163,99	0,00
205 IM_096 05.P73.B40.015	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 ranghi Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 94 a 175 kW PV1:ELIMINATO (FORNITURA COFELI)				
	SOMMANO...	cad	0,00	1'911,65	0,00
206 IM_097 05.P73.B50.040	Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcorrente, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio di spaziatura 4 mm., involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 70-80% per portata d'aria: Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h PV1:ELIMINATO (FORNITURA COFELI)				
	SOMMANO...	cad	0,00	5'442,03	0,00
207 IM_098 05.P73.C10.010	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe: Da 5.001 a 10.000 mc/h PV1:ELIMINATO (FORNITURA COFELI)				
	SOMMANO...	cad	0,00	493,69	0,00
208 IM_099 05.P73.C20.010	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentoin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Da 5.001 a 10.000 mc/h PV1:ELIMINATO (FORNITURA COFELI)				
	A R I P O R T A R E				671'532,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				671'532,32
209 IM_100 05.P73.C30.010	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili condisposizione delle celle a "v" e/o a su-perficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche: Da 5.001 a 10.000 mc/h PV1:ELIMINATO (FORNITURA COFELI)	SOMMANO... cad	0,00	304,29	0,00
210 IM_101 05.P73.C40.010	Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Costruita in lamiera d'ac-ciao zincato, isolata internamente completa di comando manuale e portello d'ispezione: Da 5.001 a 10.000 mc/h PV1:ELIMINATO (FORNITURA COFELI)	SOMMANO... cad	0,00	570,29	0,00
211 IM_102 05.P73.C50.010	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con ef-ficienza di saturazione fino al 68% composta da blocco base in lamiera di acciaio zincato rivestita da uno spesso strato di prodotto a base resinosa, completa di pompa e separatore di gocce: Da 5.001 a 10.000 mc/h PV1:ELIMINATO (FORNITURA COFELI)	SOMMANO... cad	0,00	797,98	0,00
212 IM_103 05.P73.C60.010	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobusti-ta da elementi strutturali in acciaio esclu-so motore, completa di bacino, velocita' aria sulla superficie frontale 3 m/s: Da 5.001 a 10.000 mc/h PV1:ELIMINATO (FORNITURA COFELI)	SOMMANO... cad	0,00	3'227,13	0,00
213 IM_104 05.P73.H50.005	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, coman-data da termostato da canale tarato per chiusura a + 5 °C PV1:ELIMINATO (FORNITURA COFELI)	SOMMANO... cad	0,00	2'531,61	0,00
214 IM_105 05.P73.G40.010	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia PV1:ELIMINATO (FORNITURA COFELI)	SOMMANO... m	0,00	238,05	0,00
215 IM_013 05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2" 300,00	SOMMANO... kg	300,00	3,80	1'140,00
216 IM_112 05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. oltre a 2" 200,00		200,00		
	A R I P O R T A R E		200,00		672'672,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		200,00		672'672,32
	SOMMANO...	kg	200,00	3,11	622,00
217 IM_016 05.P70.B10.015	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 50,00		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	5,51	275,50
218 IM_113 05.P70.B10.020	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 60 20,00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	5,89	117,80
219 IM_114 05.P70.B10.025	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 76 40,00		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	6,71	268,40
220 IM_115 05.P73.L50.005	Provvista e posa in opera su quadro di unita' centrale di dialogo elettronica a microprocessore con display multifunzione per il comando e comunicazione, tramite bus di massimo 240 regolatori ambiente. Comando manuale temporaneo o permanente. Esecuzione in custodia da incasso contestiera frontale di programmazione protetta da coperchio trasparente con chiusura a chiave.valori di assegnazione ai regolatori: -valori prescritti di confort ed economia -parametri di regolazione-modifiche dei valori prescritti-tipo di funzionamento valori di ricezione da ciascun regolatore: -valori prescritti -valori di temperatura -posizione degli organi finali -codifica del senso d'azione -eventuali anomalie con visualizzaz. sul display -memoria di programma permanente -orologio annuale con riserva di 100 ore alimentazione 24V - consumo 65 va Esclusa scheda di supervisione di colleg.eletrr. PV1:ELIMINATO (FORNITURA COFELI)				
	SOMMANO...	cad	0,00	3'986,82	0,00
221 NP_IF_15 035226c	Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/m³, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 900 x 300 mm PV1:ELIMINATO (FORNITURA COFELI)				
	SOMMANO...	cad	0,00	546,45	0,00
222 IM_116 05.P69.B26.030	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 1"1/2 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	164,00	328,00
223 IM_117 05.P69.B26.035	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 2" 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	207,00	207,00
	A R I P O R T A R E				674'491,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				674'491,02
224 IM_086 05.P59.R10.020	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/2 9		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	107,64	968,76
225 IM_087 05.P59.R10.025	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" 6		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	127,31	763,86
226 IM_094 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 %) valvole a sfera *[968,76+763,86]		1'733,00		
	SOMMANO...	%	1'733,00	35,00	606,55
227 VAR01_NP_22	Pompe di calore supersilenziate con relativi silenziatori in base alla nuova norma sull'acustica PV1:NUOVO 1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	10'400,00	10'400,00
228 VAR01_NP_23	Impianto di gestione e comando dell'UTA con relativo quadretto di regolazione in base alle nuove normative PV1:NUOVO 1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'700,00	4'700,00
229 VAR01_NP_24	Impianto di gestione centrale termica con comando di n° 6 pompe e collegamenti alle apparecchiature di regolazione quali sonde e servocomandi (alimentazione già prevista) PV1:NUOVO 1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'300,00	2'300,00
230 VAR01_NP_37	Modifica posizione frigo, tubazioni ed isolamenti, tagli, camini e falderia per espulsioni UTA su tetto PV1: NUOVO 1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'350,00	4'350,00
	Parziale IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - CENTRALE TERMOVENTILANTE (SpCat 14) euro				80'872,76
	A R I P O R T A R E				698'580,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				698'580,19
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI ANTINCENDIO (SpCat 15) IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI DI ADDUZIONE IDROSANITARI (Cat 5)				
231 IM_118 05.P67.D30.005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" 185,00		185,00		
	SOMMANO...	kg	185,00	5,31	982,35
232 IM_119 05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 2" 230,00		230,00		
	SOMMANO...	kg	230,00	4,05	931,50
233 IM_014 05.P70.B10.005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 190,00		190,00		
	SOMMANO...	m	190,00	5,12	972,80
234 IM_015 05.P70.B10.010	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 42 20,00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	5,38	107,60
235 IM_120 05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. oltre a 2" 80,00		80,00		
	SOMMANO...	kg	80,00	3,68	294,40
236 IM_121 01.P22.R70.010	Provvista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lanciaerogatrice munita di valvola di regolazione del getto Con tubazione della lunghezza di m 25 2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	484,76	969,52
237 IM_122 07.P06.G05.020	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm 50,00		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	1,72	86,00
238 IM_123 07.P06.G05.125	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm 25,00		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	3,87	96,75
239 IM_124	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				
	A R I P O R T A R E				703'021,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				703'021,11
07.A09.I05.010 25,00	manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	3,23	80,75
240 IA_01 05.P75.C60.010	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommatoe armato con spirale, valvola di intercettazione in entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 20 metri		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	350,53	701,06
241 IA_02 05.P75.D00.005	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2" n.1 UNI 70		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	230,23	230,23
242 IA_03 05.P76.B70.005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacità estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro		5,00		
	SOMMANO...	a corpo	5,00	76,12	380,60
	Parziale IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI ANTINCENDIO (SpCat 15) euro				5'833,56
	A R I P O R T A R E				704'413,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				704'413,75
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 16) IMPIANTI ELETTRICI - SPECIALI (Cat 9)				
243 IE_01 06.A09.H01.050	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 600x2100x600 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	748,11	748,11
	IMPIANTI ELETTRICI - FORZA MOTRICE (Cat 7)				
244 NP_IE_04	F.O. Avvanquadro Elettrico Generale (AQ-GEN) come da schemi unifilari 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'427,53	1'427,53
245 NP_IE_05	F.O. Quadro Elettrico Generale (QBT-GEN) come da schemi unifilari 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'227,95	3'227,95
246 NP_IE_06	F.O. Quadro Elettrico Piano Terra (QBT-PT) come da schemi unifilari 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'984,95	1'984,95
247 NP_IE_07	F.O. Quadro Elettrico Piano Primo (QBT-P1) come da schemi unifilari 1		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'551,83	1'551,83
248 NP_IE_08	F.O. Quadro Elettrico Utenze Tecnologiche (QBT-UT) come da schemi unifilari 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'546,23	2'546,23
249 NP_IE_09	F.O. Avvanquadro Elettrico Ascensore (AQ-ASC) come da schemi unifilari 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	433,13	433,13
250 NP_IE_27 03.P14.A16.005	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 4				
	SOMMANO...	a corpo	0,00	9'944,00	0,00
251 IE_03 06.A11.G01.035	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x50 dorsali *80		80,00		
	A R I P O R T A R E		80,00		716'333,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		80,00		716'333,48
	SOMMANO...	m	80,00	22,58	1'806,40
252 IE_04 06.A11.G02.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 dorsali *80		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	8,56	684,80
253 IE_05 06.A11.G03.025	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 300x50 dorsali *4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	26,23	104,92
254 IE_06 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 dorsali *4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	8,91	35,64
255 IE_07 06.A11.G05.025	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 300x50 dorsali *4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	31,02	124,08
	IMPIANTI ELETTRICI - ILLUMINAZIONE (Cat 8)				
256 IE_08 06.A11.G08.005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50 setto separatore per impianti luce *80		80,00		
	SOMMANO...	cad	80,00	4,12	329,60
	IMPIANTI ELETTRICI - SPECIALI (Cat 9)				
257 IE_08 06.A11.G08.005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50 setto separatore per impianti speciali *80		80,00		
	SOMMANO...	cad	80,00	4,12	329,60
258 IE_09 06.A02.B02.015	F.O. Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 5 metri 20,00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	13,06	261,20
259 IE_10 06.A09.H08.005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori 1,00		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		720'009,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		720'009,72
	SOMMANO...	cad	1,00	182,12	182,12
260 IE_11 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 ascensore *1,00 torrette a pavimento (p.t.) *6		1,00 6,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	15,49	108,43
	I M P I A N T I E L E T T R I C I - F O R Z A M O T R I C E (C a t 7)				
261 IE_12 06.A11.D11.005	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con coperchio per pavimento in marmo o piastrelle, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa per piastrelle 200x300 3		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	45,75	137,25
262 IE_13 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile torrette *3		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	113,76	341,28
263 IE_13 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile di servizio *[9+5]		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	113,76	1'592,64
264 IE_14 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 di servizio *3		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	4,52	13,56
265 IE_15 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 di servizio *3		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	6,75	20,25
266 IE_16 06.A13.H02.010	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A prese di servizio *[9+5]		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	141,89	1'986,46
267 IE_15 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 ascensore *1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	6,75	6,75
	I M P I A N T I E L E T T R I C I - S P E C I A L I (C a t 9)				
268 IE_17	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia)				
	A R I P O R T A R E				724'398,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				724'398,46
06.A19.A03.005	p.t. edificio principale atrio e bagni *[4+2] p.t. edificio secondario *2 ascensore *1,00 p.1 edificio principale *[13+2] p.1 edificio secondario *5 sottotetto *9		6,00 2,00 1,00 15,00 5,00 9,00		
	SOMMANO...	cad	38,00	73,59	2'796,42
269 IE_19 06.A19.A03.040	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di modulo isolatore di linea 6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	60,89	365,34
270 IE_20 06.A19.B02.010	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di sirena 24 v in corrente continua [8+2+2]		12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	55,50	666,00
271 IE_21 06.A19.B02.020	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pulsante manuale a rottura di vetro, per impianti convenzionali 10		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	44,10	441,00
272 IE_22 06.A19.B02.035	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali 21,00		21,00		
	SOMMANO...	cad	21,00	25,51	535,71
273 IE_23 06.A02.F01.020	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 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 2,5 dorsali *150,00		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	3,08	462,00
274 IE_24 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 Vedi voce n° 270 [cad 12.00] Vedi voce n° 271 [cad 10.00] Vedi voce n° 272 [cad 21.00]		12,00 10,00 21,00		
	SOMMANO...	cad	43,00	7,33	315,19
275 IE_25 06.A19.A04.005	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'630,70	1'630,70
	A R I P O R T A R E				731'610,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				731'610,82
276 IE_26 06.A23.H01.505	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente.Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	63,44	63,44
277 IE_27 06.A18.B02.705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico [16+7]		23,00		
	SOMMANO...	cad	23,00	63,79	1'467,17
278 IE_28 06.P18.B02.015	Contatti magnetici contatto a vibrazione Vedi voce n° 277 [cad 23.00]		23,00		
	SOMMANO...	cad	23,00	10,14	233,22
279 IE_29 06.A18.B04.705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico [13+3]		16,00		
	SOMMANO...	cad	16,00	69,09	1'105,44
280 IE_30 06.P19.A01.020	componenti individuali per sistema convenzionale ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia) Vedi voce n° 279 [cad 16.00]		16,00		
	SOMMANO...	cad	16,00	43,92	702,72
281 IE_31 06.P18.B07.005	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da interno 12 V 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	18,10	18,10
282 IE_32 06.P18.B07.010	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	74,78	74,78
283 IE_33 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	0,00	9'231,25	0,00
284 IE_34 06.P23.B04.010	Altoparlanti da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata, di diverse dimensioni e potenza altoparlante a plafone 4/6 W quadrato lato 20 cm				
	SOMMANO...	cad	0,00	27,13	0,00
	A R I P O R T A R E				735'275,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				735'275,69	
285 IE_35 06.A23.B03.705	P.O. Posa in opera di cassette con altoparlanti in materiale plastico o in legno di diversa potenza ed installazione inclusi i collegamenti P.O. di altoparlante	SOMMANO...	cad	0,00	13,23	0,00
286 IE_36 06.P23.A02.025	Accessori vari per microfoni base microfonica preamplificata	SOMMANO...	cad	0,00	139,37	0,00
287 IE_38 06.A17.H08.005	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV 4	SOMMANO...	cad	4,00	104,16	416,64
288 IE_39 06.A17.H04.005	F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda 1,00	SOMMANO...	cad	1,00	235,08	235,08
289 IE_40 06.A17.H03.005	F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda 1,00	SOMMANO...	cad	1,00	277,70	277,70
290 IE_41 06.A17.H01.005	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna logaritmica acc. zincocrom. attacco palo 1,00	SOMMANO...	cad	1,00	120,38	120,38
291 IE_42 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante [2+2]	SOMMANO...	cad	4,00	131,66	526,64
	IMPIANTI ELETTRICI - FORZA MOTRICE (Cat 7)					
292 IE_43 15.P07.A40.005	COLLEGAMENTI DI TERRA Dispersore per terre in acciaio - rame diam mm 15 e lunghezza mm 1500 , completa di bulloni ed accessori e del collegamento del conduttore di terra (FORNITURA) 5	SOMMANO...	cad	5,00	18,33	91,65
293	COLLEGAMENTI DI TERRA Dispersore per terre comprensivo dei collegamenti (POSA)					
	A R I P O R T A R E					736'943,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				736'943,78
IE_44 15.P07.A40.010	5		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	3,93	19,65
294 VAR01_NP_32 06.P31.A01.015	Corde di rame corda di rame da 50 mm² PV1:NUOVO 70,00		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	2,66	186,20
295 IE_45 06.P31.E04.010	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 1000 x 3 mm 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	64,15	192,45
296 IE_46 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. 5,00		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	304,61	1'523,05
	IMPIANTI ELETTRICI - SPECIALI (Cat 9)				
297 IE_47 06.A16.A15.005	F.O. Fornitura in opera di Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico. F.O. di centralino da parete o incasso a 12 utenti 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	429,25	429,25
298 IE_48 06.P16.B01.005	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni monitor 4" parete con aprip., 1 tasto serv. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	194,02	194,02
299 VAR01_NP_33 06.P16.B05.005	unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill. PV1:NUOVO 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	482,91	482,91
300 IE_49 06.A16.A11.510	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	52,88	105,76
301 IE_50 06.P16.B02.005	Pulsantiera in alluminio anodizzato munita di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta. pulsantiera per videocitofoni munita di 1 tasto 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	75,26	150,52
	A R I P O R T A R E				740'227,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				740'227,59
302 IE_51 06.P02.D01.010	Cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. Videocitofonia per COAX+2x0,75 50,00		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	1,62	81,00
	IMPIANTI ELETTRICI - FORZA MOTRICE (Cat 7)				
303 IE_53 06.A14.D02.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp.incassato con tubo PVC per presa CEE 3+T 16A (cond. min. 4 mmq) 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	103,37	103,37
304 IE_54 06.A14.A01.010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 3p+t, 16 A, 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	18,62	18,62
305 IE_55 06.A13.G01.010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A PV1:MODIFICATO allacciamento ventili *[4+3] altre utenze *1 alim. magneti porte *2 alim. tribuna *1 alim. elettroserratura *1 alim. pulsante apriporta *1		7,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	13,00	107,94	1'403,22
306 IE_56 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. 4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	61,70	246,80
	IMPIANTI ELETTRICI - ILLUMINAZIONE (Cat 8)				
307 IE_37 06.P25.B02.005	Centralina programmabile per il monitoraggio controllo, gestione eventi e guasti di lampade di emergenza indirizzate, completa di stampante tastiera e display. Per installazione a parete o in quadro tipo rack. Centralina di controllo programmabile con stampante		0,00		
	SOMMANO...	cad	0,00	2'734,60	0,00
308 IE_57	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				
	A R I P O R T A R E				742'080,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				742'080,60
06.A13.F01.010	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 nonché 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 dovrà 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 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	133,10	532,40
309 IE_58 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo 64		64,00		
	SOMMANO...	cad	64,00	76,69	4'908,16
310 IE_59 06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A [11+6+4+6+8]		35,00		
	SOMMANO...	cad	35,00	3,87	135,45
311 IE_60 06.A13.A01.060	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A luminoso 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	4,93	14,79
312 IE_61 06.A25.A02.015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h PV1:MODIFICATO 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	97,92	97,92
313 IE_62 06.A25.C01.010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus PV1:MODIFICATO 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,52	41,52
	I M P I A N T I E L E T T R I C I - F O R Z A M O T R I C E (C a t 7)				
314 IE_63 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 G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 40		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	2,80	112,00
315	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici,				
	A R I P O R T A R E				747'922,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				747'922,84
IE_64 06.A01.E05.010	morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5 5		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	3,93	19,65
316 IE_65 06.A01.E05.020	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 (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 30		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	7,30	219,00
317 IE_66 06.A01.E01.040	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 G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35 10		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	6,43	64,30
318 IE_67 06.A01.E01.050	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 G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70 15		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	11,21	168,15
319 IE_68 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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 100		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	2,94	294,00
320 IE_69 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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 50		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	3,79	189,50
321 IE_70 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 FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16 15		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	15,50	232,50
322 IE_71 06.A01.E01.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50 80		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	8,58	686,40
323 IE_72 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 G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 16				
	A R I P O R T A R E				749'796,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				749'796,34
	15		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	3,59	53,85
324 IE_73 06.A01.E01.055	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 G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 95 50		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	14,15	707,50
	IMPIANTI ELETTRICI - ILLUMINAZIONE (Cat 8)				
325 IE_76 06.P24.H01.005	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44 PV1:ELIMINATO esterno				
	SOMMANO...	cad	0,00	13,74	0,00
326 IE_77 06.A24.T01.765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpi illuminante tipo tartaruga PV1:ELIMINATO esterno				
	SOMMANO...	cad	0,00	7,23	0,00
327 IE_78 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm 90,00		90,00		
	SOMMANO...	m	90,00	2,21	198,90
	IMPIANTI ELETTRICI - FORZA MOTRICE (Cat 7)				
328 IE_78 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm 120,00		120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	2,21	265,20
329 VAR01_NP_34 06.P11.B03.005	Scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40. scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 PV1:NUOVO 25		25,00		
	A R I P O R T A R E		25,00		751'021,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		25,00		751'021,79
	SOMMANO...	cad	25,00	16,10	402,50
	IMPIANTI ELETTRICI - SPECIALI (Cat 9)				
330 IE_78 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm 110,00		110,00		
	SOMMANO...	m	110,00	2,21	243,10
331 VAR01_NP_36	F.O. Centrale antifurto e scheda di espansione 1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'565,00	1'565,00
	IMPIANTI ELETTRICI - ILLUMINAZIONE (Cat 8)				
332 IE_79 06.P24.I03.010	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato PV1:ELIMINATO sottoscala				
	SOMMANO...	cad	0,00	40,04	0,00
333 IE_80 06.P24.I03.015	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x58 W con corpo e coppa in policarbonato PV1:MODIFICATO sottotetto 4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	50,54	202,16
334 NP_IE_14_bis	F.O Apparecchio LED per fila continua lineare ad alta efficienza, con segmenti da 64 LED Mid-Power cadauno. Potenza totale: 75.3 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED per la sostenibilità ecologica e la convenienza economica. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Efficienza apparecchio: 139 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 10440 lm. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam). resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Lenti sovrapposte in PMMA (antischeggia fino a IK06) che danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento che permette di realizzare linee luminose LED del tutto ininterrotte. Look pregiato e intonato al binario portante. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15 %. Apparecchio in lamiera d'acciaio, verniciato in resina di poliestere di colorebianco. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Misure: 1997 x 60 x 85 mm. Peso: 2.8 kg. Completo di tutti gli accessori necessari alla posa. Tipo TECTON C LED10000-840 L2000 WB LDE WH o equivalente. piano primo 16		16,00		
	SOMMANO...	cadauno	16,00	391,28	6'260,48
	A R I P O R T A R E				759'695,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				759'695,03
335 NP_IE_17	F.O. Plafoniera LED quadrata in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza totale: 50 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 5005 lm. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg. Tipo: PERLUCE O 50W LED840 Q620 LDE IP50 WH vani scale [5+3]		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	440,31	3'522,48
336 NP_IE_17_bis	F.O. Plafoniera LED quadrata in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza totale: 50 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 5005 lm. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg. Tipo: PERLUCE O 50W LED840 D450 LDE IP50 WH PV1:MODIFICATO piano terra 8 piano primo 8		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00		
	SOMMANO...	cadauno	16,00	380,27	6'084,32
337 VAR01_NP_35	F.O. Proiettore LED; temperatura di colore stabilizzata "Essential+ stableWhite"; apparecchio con adattatore TECTON per montare con facilità apparecchi sulle file continue TECTON, ; ottimizzato per efficiente illuminazione d'accento in negozi o aree di vendita; riflettore di precisione per accenti brillanti; design compatto di stile intramontabile, studiato appositamente per i moduli LED di potenza; innovativo bilancio termico con dissipazione passiva; lampade: 36 W LED940, Apparecchio ad emissione FLOOD, con riflettore argento omnidirezionale; tonalità "stableWhite": 4000K (neutra). Flusso luminoso apparecchio: 2700 lm. Efficienza apparecchio: 75 lm/W; resa cromatica: RA90; luce senza VA/IR; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso; converter in trackbox separato Zumtobel in {policarbonato; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; faretto girevole di 360° e rientabile di 90°; armatura composta da due pezzi in pressofusione di alluminio, vernice microstrutturata, bianco; cilindro anteriore bloccato sul retro dell'armatura con attacco a baionetta; comoda sostituzione di riflettori e accessori senza bisogno di utensili; riflettore in policarbonato con alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente; il riflettore è intercambiabile. Misure: 130x450x250 mm; peso: 2.1 kg; Tipo: VIVO L 36W LED940 TEC FL-S WHM PV1:NUOVO 6		6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	303,58	1'821,48
338 NP_IE_21	F.O. Proiettore LED temperatura di colore stabilizzata "Essential Stable White"; ottimizzato per efficace illuminazione d'accento in negozi; innovativo bilancio termico grazie alla dissipazione passiva e risultante funzione COOL TOUCH; apparecchio con adattatore trifase universale (per binario elettrificato trifase/L3+DALI Zumtobel), ; sorgenti: 27 W LED840. Apparecchio o faretto ad emissione FLOOD, con riflettore simmetrico omnidirezionale; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Flusso luminoso totale degli apparecchi: 2300 lm. Efficienza apparecchio: 85 lm/W; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso iniziale; luce senza UVA/IR; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; faretto girevole di 360° e orientabile di 90°; armatura in pressofusione di alluminio, superficie: vernice microstrutturata, bianco; alimentatore inserito nell'armatura del faretto; riflettore in policarbonato alluminio brillantato applicato in sputtering, antiiridescente; Misure: 115x220x176mm; peso: 1.36 kg; Tipo:				
	A R I P O R T A R E				771'123,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				771'123,31
	FACT-CY 27W LED840 3CU FL WHM piano primo 9		9,00		
	SOMMANO...	cadauno	9,00	477,60	4'298,40
339 NP_IE_16_bis	Apparecchio rotondo LED con rifratore opale decorativo per luce diffusa. Potenza totale: 28 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED; durata LED: 50000 h con rimanente 90% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 2940 lm. Efficienza apparecchio: 105 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifratore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Possibile il montaggio a parete. Piccola componente indiretta per luminosità sul soffitto/parete. Aspetto omogeneo della superficie opale grazie alle lenti primarie dei LED. Montaggio ad incasso o a sospensione con accessori da ordinare a parte. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø590 x 85 mm; peso: 5.4 kg. Completo di tutti gli accessori necessari alla posa. Tipo ONDA2 D590 LED2900-840 LDE WH o equivalente. piano terra 11 piano primo 7		11,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00		
	SOMMANO...	cadauno	18,00	876,12	15'770,16
340 NP_IE_15	F.O. Apparecchio da incasso LED. Tipo FD1000 E200 20W LED840 230V SI WH o equivalente piano terra 4 piano primo 7		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00		
	SOMMANO...	cadauno	11,00	178,23	1'960,53
341 NP_IE_22	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 4000x34x34mm; peso: 4.2 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm ² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm ² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 4000 WH piano primo 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	173,06	173,06
342 NP_IE_23	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 3000x34x34mm; peso: 3.15 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm ² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm ² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 3000 WH piano primo 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	148,20	148,20
343 NP_IE_24	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 2000x34x34mm; peso: 2.1 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm ² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm ² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 2000 WH piano primo 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	104,70	104,70
	A R I P O R T A R E				793'578,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				793'578,36
344 NP_IE_25	F.O. Giunto ang. conduttore di prot. esterno, bianco; conduttore di protezione all'esterno; perno di polarizzazione all'interno; per collegamento elettrico e meccanico di due binari elettrificati; per alimentazione di due binari elettrificati; parti in plastica in policarbonato; imbocco cavi sul lato posteriore del binario; misure incasso: 68x68x34 mm; misure totali: 110x110x34 mm. Tipo: 3PH VERB-W ERD-A WH piano primo 2		2,00		
	SOMMANO...		2,00	79,84	159,68
345 NP_IE_26	F.O. Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-68 W. 20		20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00	117,13	2'342,60
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 16) euro				91'666,89
	A R I P O R T A R E				796'080,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				796'080,64
	CARTELLONISTICA (SpCat 17) OPERE CIVILI (Cat 1)				
346 CART_01 05.P75.185.005	<p>Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitore a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio Per ogni dm²</p> <p>- cartellonistica antincendio 20</p>		20,00		
	SOMMANO...	dm²	20,00	11,20	224,00
347 NP_CART_01	<p>Fornitura e posa in opera di cartello indicatore su alluminio anodizzato o su piastra in materiale plastico da 3 mm fissato con tasselli oppure inseribile in supporto a banderuola.</p> <p>- cartelli a bandella di indicazione bagni, uffici e simili 20</p>		20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00	7,54	150,80
348 NP_CART_02	<p>Supporto a banderuola per cartello indicatore in metallo o in plastica dato in opera e fissato con tasselli contro parete</p> <p>Vedi voce n° 347 [cadauno 20.00] 20</p>		20,00 20,00		
	SOMMANO...	cadauno	40,00	6,95	278,00
	Parziale CARTELLONISTICA (SpCat 17) euro				652,80
	A R I P O R T A R E				796'733,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				796'733,44
	ASSISTENZE E NOLEGGI (SpCat 18)				
349 NO_01 1.1.20	Operaio specializzato - comprensivo di spese generali e utili d'impresa Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezzario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 - assistenze tecniche e murarie per installazione impianti 20 - lavori edili di demolizione, restauro, risanamento e nuove costruzioni 20				
	SOMMANO...	h	40,00	34,70	1'388,00
350 NO_02 1.1.30	Operaio qualificato - comprensivo di spese generali e utili d'impresa. Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezzario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 - assistenze tecniche e murarie per installazione impianti 20 - lavori edili di demolizione, restauro, risanamento e nuove costruzioni 20				
	SOMMANO...	h	40,00	32,28	1'291,20
351 NO_03 1.1.40	Operaio comune - comprensivo di spese generali e utili d'impresa Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezzario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 - posa e assistenze tecnica e murarie per installazione impianti 20 - lavori edili di demolizione, restauro, risanamento e nuove costruzioni 20				
	SOMMANO...	h	40,00	29,10	1'164,00
	Parziale ASSISTENZE E NOLEGGI (SpCat 18) euro				3'843,20
	A R I P O R T A R E				800'576,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				800'576,64
	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO (SpCat 19)				
352 SOL_01 01.A30.A02.010	Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle Ascensore ad azionamento elettrico (senza locale macchinario). Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto nella testata del vano corsa ancorato alle guide di scorrimento per la cabina in provilato di acciaio trafilato e fresato del tipo a fungo guide contrappeso in acciaio preformato e contrappeso. Motore elettrico trifase 3.7 kW 380 V installato sulla guida di scorrimento della cabina nella testata, velocità regolata in VVVF. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile di almeno 1,50 m2. Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,90x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte in Braille e placca di riconoscimento di piano in Braille, con segnalazione di posizione cabina. Applicazione di 3 ganci omologati 1500 Kg nella testata del vano corsa.				
	SOMMANO...	cad	0,00	26'891,84	0,00
353 SOL_02 01.A30.A03.005	Diminuzioni per minor fermate per gli ascensori o montacarichi ad azionamento elettrico o oleodinamico.				
	SOMMANO...	cad	0,00	1'930,78	0,00
354 VAR01_NP_25	Impianto montapersona PV1:NUOVO 1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	20'300,00	20'300,00
	Parziale IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO (SpCat 19) euro				20'300,00
	A R I P O R T A R E				820'876,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				820'876,64
	ONERI SICUREZZA (SpCat 20)				
355 OS_01 01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni - quota parte di ponteggio (interno ed esterno) relativa al coordinamento della sicurezza 661,14				
	SOMMANO...	m ²	661,14	6,40	4'231,30
356 OS_02 01.P25.A75.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo - quota parte di ponteggio (interno ed esterno) relativa al coordinamento della sicurezza Vedi voce n° 355 [m ² 661.14] *2				
	SOMMANO...	m ²	1'322,28	1,03	1'361,95
357 OS_03 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese - quota parte di ponteggio (interno ed esterno) relativa al coordinamento della sicurezza [2*3]*0,50*73,00 [2*3]*0,50*71,00 [2*3]*0,50*15,70				
	SOMMANO...	m ²	479,10	2,52	1'207,33
358 OS_04 01.P25.A40.005	Nolo di base per castello leggero - al mese - nolo castello 4				
	SOMMANO...	cad	4,00	18,79	75,16
359 OS_05 01.P25.A35.005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese PV1:MODIFICATO - nolo castello su ruote 4*7,50*4,00				
	SOMMANO...	m	120,00	8,13	975,60
360 OS_06 S.01.020.020.a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione				
	A R I P O R T A R E				828'727,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				828'727,98
	- barriera parauomo fronte 75,00		75,00		
	SOMMANO...	m	75,00	12,41	930,75
361 OS_07 S.01.020.020.b	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il 1° Vedi voce n° 360 [m 75.00] *6		450,00		
	SOMMANO...	m	450,00	1,06	477,00
362 OS_08 S.02.020.030.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca - box bagno 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	94,89	94,89
363 OS_09 S.02.020.040.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca PV1: MODIFICATO Vedi voce n° 362 [cad 1.00] *4		4,00		
	SOMMANO...	cad/ 30gg	4,00	58,60	234,40
364 OS_10 S.02.020.090.b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm - baracca spogliatoio, mensa 1 - baracca ufficio DL 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	417,92	835,84
365 OS_11 S.02.020.100.b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm PV1:NUOVO Vedi voce n° 364 [cad 2.00] *[7+4]		22,00		
	A R I P O R T A R E		22,00		831'300,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		22,00		831'300,86
	SOMMANO...	cad/ 30gg	22,00	265,06	5'831,32
366 OS_12 P.01.010.030.a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 - delimitazione area di cantiere [50*2,00]		100,00		
	SOMMANO...	m²	100,00	18,47	1'847,00
367 OS_13 S.04.010.020.a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m - cartellonistica di pericolo 5		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	3,78	18,90
368 OS_14 S.04.010.030.a	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m - cartellonistica di obbligo 10		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	4,73	47,30
369 OS_15 S.04.010.040.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m - cartelli prevenzione incendi 5		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	4,40	22,00
370 OS_16 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi ... gnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I - cartelli di divieto 5		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	4,14	20,70
371 OS_17 C.09.10.80.g	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 113BC - estintore a polvere 7		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	55,37	387,59
	A R I P O R T A R E				839'475,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				839'475,67
372 OS_18 S.03.010.020.a	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g e barbatura in pvc - DPI speciali 10		10,00		
	SOMMANO...	cad/ 30gg	10,00	0,29	2,90
373 OS_19 S.03.020.010.d	Specialità medicinali conforme all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadietto per cantieri fino a 25 addetti - specialità medicinali 4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	6,22	24,88
374 OS_20 S.03.010.030.a	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166 Visiera per elmetto con attacchi universali - DPI speciali 10		10,00		
	SOMMANO...	cad/ 30gg	10,00	1,14	11,40
375 OS_21 S.03.010.040.a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 - DPI speciali 10		10,00		
	SOMMANO...	cad/ 30gg	10,00	0,69	6,90
376 OS_22 S.03.010.050.1	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 352 Inserti auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia - DPI speciali 200		200,00		
	SOMMANO...	cad	200,00	0,06	12,00
377 OS_23 S.03.010.060.a	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri o particelle non nocive - DPI speciali 200		200,00		
	SOMMANO...	cad/ 30gg	200,00	0,22	44,00
378 OS_24 S.03.010.100.a	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Monouso in vinile UNI EN 388 e 374 - DPI speciali				
	A R I P O R T A R E				839'577,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				839'577,75
379 OS_25 S.03.010.110.a	500 Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P - DPI speciali 10		500,00		
	SOMMANO...	cad	500,00	0,08	40,00
380 OS_26 S.03.010.120.a	Dispositivi per la protezione del tronco e addome, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Grembiule in pelle crostata EN 471 - DPI speciali 10		10,00		
	SOMMANO...	cad/ 30gg	10,00	4,90	49,00
381 OS_29 28.A10.A05.005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m, con punti intermedi ad interasse variabile 5,00-15,00 m (non compresi), costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitorie di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm, 49 fili con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Sono esclusi i pali intermedi nonchè gli eventuali punti di curva necessari, da computarsi a parte; per ogni m di sviluppo PV1:NUOVO - Linea vita fabbricato principale e secondario [30+11]				
	SOMMANO...	m	41,00	230,00	9'430,00
	Parziale ONERI SICUREZZA (SpCat 20) euro				28'233,31
	Parziale LAVORI A CORPO euro				849'109,95
	T O T A L E euro				849'109,95
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO	24'732,59
002	SCAVI REINTERRI RIPRISTINI	7'582,15
003	OPERE IN CEMENTO ARMATO E CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI	145'010,88
004	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	83'076,94
005	COPERTURE	73'801,20
006	MURATURE E TRAMEZZI	13'928,09
007	INTONACI	15'125,26
008	ISOLANTI, SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	114'752,92
009	PORTE ANTINCENDIO E ACCESSORI	12'045,13
010	PORTE DA INTERNO E ACCESSORI	7'860,81
011	SERRAMENTI ESTERNI E ACCESSORI	25'194,06
012	DECORAZIONI E VERNICIATURE	16'949,60
013	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IDROSANITARIO E RISCALDAMENTO	77'647,80
014	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - CENTRALE TERMOVENTILANTE	80'872,76
015	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI ANTINCENDIO	5'833,56
016	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	91'666,89
017	CARTELLONISTICA	652,80
018	ASSISTENZE E NOLEGGI	3'843,20
019	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	20'300,00
020	ONERI SICUREZZA	28'233,31
	Totale SUPER CATEGORIE euro	849'109,95
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	OPERE CIVILI	593'088,94
002	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - CENTRALE TERMICA	53'824,89
003	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	7'984,91
004	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTO DI VENTILAZIONE	65'309,41
005	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI DI ADDUZIONE IDROSANITARI	33'780,88
006	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI DI SCARICO ACQUE NERE E BIANCHE	3'454,03
007	IMPIANTI ELETTRICI - FORZA MOTRICE	25'225,21
008	IMPIANTI ELETTRICI - ILLUMINAZIONE	49'106,99
009	IMPIANTI ELETTRICI - SPECIALI	17'334,69
	Totale CATEGORIE euro	849'109,95
	Torino, 24/10/2016	
	A RIPORTARE	



COMUNE DI RACCONIGI

Provincia di Cuneo

Piazza Carlo Alberto n. 1 - 12035 RACCONIGI
tel. 0172/821611 - fax. 0172/85875
email. comune.racconigi@cert.ruparpiemonte.it

RIQUALIFICAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'EX CINEMA S.O.M.S.
REALIZZAZIONE DI UNA SALA POLIVALENTE
Codice CUP. F44b13000170001

SOGGETTO TECNICO INCARICATO DEL PROGETTO

TECSE ENGINEERING
STUDIO ASSOCIATO

Ing. Franco BETTA - Arch. Alessandro BETTA - Ing. Fabrizio BETTA
C.so MONTE CUCCO, 73/d - 10141 - TORINO
tel. (+39) 011 3842231 - fax. (+39) 011389585
www.tecse-engineering.com - info@tecse-engineering.com

Arch. Alessandro BETTA - Progetto edile



Ing. Fabrizio BETTA - Progetto strutturale



Ing. Franco BETTA - Progetto impianti



Dott. BETTA Ing. FRANCO
3642 ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

L'IMPRESA

IL DIRETTORE
DEI LAVORI

N°	AGGIORNAMENTI	COMPILATORE	CONTROLLORE	DATA
0	Emissione	Arch. D. TRAMONTANA	Ing. Fabrizio BETTA	24/10/2016
1				
2				
3				

PERIZIA DI VARIANTE N°1

INCIDENZA MANODOPERA

FILE: TS823_PV1_D02.pdf	COMPILATORE Arch. D. TRAMONTANA	SCALA ***	ELABORATO
PROGETTO TS 823	CONTROLLORE Ing. Fabrizio BETTA	DATA 24/10/2016	D 02/V1

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO (SpCap 1) OPERE CIVILI (Cap 1)					
1 01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre SOMMANO m ²	346,32	6,28	2'174,89	2'088,33	96,02
2 DE_01 01.A02.B00.040	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di cemento SOMMANO m ²	96,00	10,86	1'042,56	1'042,56	100,00
3 DE_02 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 alle pubbliche discariche. SOMMANO kg	180,22	2,01	362,24	298,16	82,31
4 DE_03 01.A02.A40.005	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO m ³	5,84	83,73	488,98	440,23	90,03
5 DE_04 01.A02.A20.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. SOMMANO m ²	29,38	17,25	506,81	470,01	92,74
6 DE_05 01.A02.A70.030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisori In latero - cemento SOMMANO m ²	268,92	33,47	9'000,75	9'000,75	100,00
7 DE_06 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, 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 alle discariche. SOMMANO m ³	17,44	97,87	1'706,85	1'561,43	91,48
8 DE_07 01.A02.B20.005	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 alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 SOMMANO m ³	7,16	433,53	3'104,07	3'044,48	98,08
9 DE_08 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 alle discariche. SOMMANO m ³	2,46	195,68	481,37	416,72	86,57
10 DE_09 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	10,00	53,93	539,30	431,44	80,00
11 DE_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 alle discariche, 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					
	A R I P O R T A R E			19'407,82	18'794,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'407,82	18'794,11	
	SOMMANO m²	21,56	12,07	260,23	259,94	99,89
12 DE_11 01.A20.C05.005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.					
	SOMMANO m²	6,62	9,02	59,71	30,44	50,98
13 NP_DE_01	Compenso per oneri di scarica - residui e macerie di demolizioni edilizie e impiantistiche in genere					
	SOMMANO m³	86,26	7,39	637,46	0,00	
	A R I P O R T A R E			20'365,22	19'084,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'365,22	19'084,49	
	SCAVI REINTERRI RIPRISTINI (SpCap 2)					
14 NP_SC_01	Oneri di discarica - materiale proveniente da scavi SOMMANO m³	248,50	11,79	2'929,82	0,00	
15 SC_01 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	164,25	3,86	634,01	161,48	25,47
16 SC_02 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 da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO m³	138,94	10,74	1'492,22	726,11	48,66
17 SC_03 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua SOMMANO m³	4,90	79,25	388,33	388,33	100,00
18 SC_05 01.A01.B87.020	Reinterrimento 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 m³	59,99	7,97	478,12	196,36	41,07
19 SC_06 01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SOMMANO m³	248,50	6,35	1'577,98	0,00	
	A R I P O R T A R E			27'865,70	20'556,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			27'865,70	20'556,77		
	OPERE IN CEMENTO ARMATO E CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI (SpCap 3)						
20 01.A07.E34.005	Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, laformazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore solaio 12+4=16 cm	SOMMANO m²	48,50	80,83	3'920,26	2'188,68	55,83
21 01.A07.E34.010	Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, laformazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm di altezza in più, oltre i 12 cm, del polistirene.	SOMMANO m²	388,00	2,51	973,88	0,00	
22 CA_01 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	SOMMANO m³	6,12	87,65	536,42	0,00	
23 CA_02 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	SOMMANO m³	63,98	116,19	7'433,84	0,00	
24 CA_03 01.A04.B30.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35	SOMMANO m³	25,67	117,19	3'008,27	0,00	
25 CA_04 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	SOMMANO kg	9'393,63	1,41	13'245,02	5'780,13	43,64
26 CA_05 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione	SOMMANO m³	95,77	20,30	1'944,13	418,96	21,55
27 CA_06 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	89,65	8,12	727,96	509,64	70,01
28 CA_07 01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato	SOMMANO m²	234,62	23,87	5'600,38	5'008,42	89,43
29 CA_08	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la						
	A R I P O R T A R E			65'255,86	34'462,60		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			65'255,86	34'462,60	
01.A11.A50.020	formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm SOMMANO m²	115,60	63,63	7'355,63	2'190,51	29,78
30 CA_09 01.A07.F70.010	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 (Rck >= 25 N/mm²) 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 12,5 cm SOMMANO m²	67,00	94,74	6'347,58	4'107,52	64,71
31 NP_CA_01	Consolidamento di muratura mediante placcaggio con intonaco armato, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità minima di 4 al m² di diametro mcompreso tra mm 20 e mm25 e lunghezza fino a 40 cm (compresa barre di collegamento murario su perimetro e spigoli diametro 8 mm e ripiegate per 25 cm su rete elettrosaldata su ciascuna parete), nell' idonea armatura di ferri passanti e rete elettrosaldata con maglia da cm 15 x 15 e diametro cm 8, nella sigillatura dei fori da eseguire con prodotti chimici, nell'applicazione, eseguita a spruzzo, di malta additivata fino ad uno spessore di cm 4 su ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce o al 50% se operato sulla singola faccia) per pareti di spessore: oltre cm 35 e non oltre cm 60. SOMMANO m²	746,40	96,00	71'654,40	35'827,20	50,00
	A R I P O R T A R E			150'613,47	76'587,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			150'613,47	76'587,83	
	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (SpCap 4)					
32 CM_01 01.A18.A10.010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	13'359,64	2,47	32'998,31	23'336,41	70,72
33 CM_04 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SOMMANO kg	13'359,64	2,65	35'403,05	33'742,64	95,31
34 CM_05 01.A18.B40.010	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio SOMMANO kg	843,82	8,50	7'172,47	6'332,57	88,29
35 CM_06 01.A18.B50.010	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio SOMMANO kg	97,20	11,40	1'108,08	802,25	72,40
	A R I P O R T A R E			227'295,38	140'801,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			227'295,38	140'801,70	
	MURATURE E TRAMEZZI (SpCap 5)					
36 MU_02 01.A05.A96.010	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw.la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12, Rw = 47 db SOMMANO m²	114,32	45,29	5'177,55	3'104,98	59,97
37 MU_03 01.A06.A10.055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	46,09	31,35	1'444,92	1'147,99	79,45
38 NP_MU_01	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio porizzato tipo POROTON® 20x30x19 (U=0,589 W/mqK), elevato isolamento acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 240, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno mq 1, blocchi dello spessore di cm 30. SOMMANO m²	10,29	69,74	717,62	487,20	67,89
39 NP_MU_04	Fornitura e posa di architrave in laterizio armata L=150 - P=12 - H=7 con tre ferri di diametro 4 mm (peso 22,50 Kg). Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	12,00	22,63	271,56	120,83	44,49
	A R I P O R T A R E			234'907,03	145'662,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			234'907,03	145'662,70	
40 03.A04.A01.005	<p style="text-align: center;">INTONACI (SpCap 6)</p> <p>Rinzafo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzafo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Fino a 1 cm di spessore. Prezzo al m² fino a 1 centimetro di spessore. Con malta di calce idrata e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~15kg/m²/cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	548,37	4,69	2'571,86	687,71	26,74
41 03.A04.B01.020	<p>Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2cm di spessore Intonaco di fondo, con malta composta di grassello stagionato (minimo 6 mesi) di calce idrata, sabbia di tufo calcareo e pietra calcarea di cava. Granulometria 0-5 mm. Resa ~15 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	959,74	9,37	8'992,76	7'306,62	81,25
	A R I P O R T A R E			246'471,65	153'657,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			246'471,65	153'657,03	
	ISOLANTI, SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SpCap 7)					
42 01.A23.A80.005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	487,90	10,85	5'293,72	4'415,49	83,41
43 NP_ISO_01	Fornitura e posa di pannello in polistirene estruso, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione = 700 kpa, euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai. spessore 50 mm. Tipo URSA mod. XPS NVII - L o similare. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	384,90	17,47	6'724,20	2'261,55	33,63
44 NP_ISO_04	Fornitura e posa di strato isolante acustico per rumori da calpestio - isolamento acustico sotto le pareti di separazione, da posizionare sotto la prima fila di mattoni.. Strisce costituite da un feltro ad alta grammatura con faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa appositamente studiata e rifinita con tessuto polipropilenico. Manufatto elastico, di agevole manipolazione, inodore, imputriscente, chimicamente inerte, resistente all'insaccamento, inattaccabile dalle muffe, stabile nel tempo. Tipo ISOVER mod. AKUSTRIP spessore 20 cm. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	44,30	2,87	127,14	54,33	42,73
45 NP_ISO_05	Fornitura e posa di feltro in isolante minerale G3 touch, prodotto con vetro riciclato almeno per l'80% e con resina termoindurente. Rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore. Tipo ISOVER mod. IBR K o similare - Spessore 120 mm - resistenza termica dichiarata Rd = 3,00 mqK/W. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	408,85	10,48	4'284,75	2'526,24	58,96
46 NP_ISO_07	Fornitura e posa di pannelli per l'isolamento acustico rumori da calpestio tipo ISOLTOP mod. FONOBLOC TX o similare, in polistirene espanso sinterizzato arricchito con grafite, stampato, elasticizzato, certificati CE in classe EPS T (EN13163), con livello di rigidità dinamica SD 30 (EN 29052-1) e livello di comprimibilità CP" (EN 12431). Spessore 20 mm.Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	48,50	12,55	608,68	298,51	49,04
47 NP_ISO_10	Soffitto ribassato tipo KNAUF mod. D113 o similare, ad orditura metallica doppia non sovrapposta e rivestimento. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre di gesso rivestito Knauf su orditura metallica doppia non sovrapposta atta ad ottenere una resistenza al fuoco EI 60. L'orditura metallica sarà realizzata con profili Knauf serie in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - profili perimetrali a "U" mm 30 x 28 isolati dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5; - profili portanti a "C" mm 50 x 27 incrociati con appositi ganci di unione ortogonali e fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di Lastre Knauf A (GKB) / F (GKF) a norma DIN 18180 dello spessore di mm 15 cad. avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	409,83	56,68	23'229,16	4'878,12	21,00
48 NP_ISO_11	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno antincendio in aderenza senza orditura metallica e singolo rivestimento in lastre di gesso, rivestito con tessuto in fibra di vetro tipo Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco REI 60 su elementi portanti in legno (tipo travi) o superiore, dello spessore totale di 25 mm (colla+lastra+rasatura). Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, a norma EN 15283-1, in classe A1 di reazione al fuoco, tipo KNAUF mod. FIREBOARD o equivalente, dello spessore di 20 mm fissate all'elemento portante tramite apposite grappe in acciaio, previa interposizione del collante dello spessore di 2,5 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro, degli angolari in acciaio sugli spigoli e della completa rasatura della superficie con stucco in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	82,76	33,56	2'777,43	805,45	29,00
	A R I P O R T A R E			289'516,73	168'896,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			289'516,73	168'896,72	
49 NP_ISO_12	Fornitura e posa di pannelli multistrato ignifughi in betulla , filmati per pedane, palchi e ponteggi tipo CARPLY o equivalente spessore 18mm. Compensato in Betulla rossa con facce rivestite con film fenolico (un lato zigrinato/un lato liscio). Utilizzato per pavimentazioni di palchi, soppalchi, ponteggi, autobus e rimorchi. Superfici sono rivestite con film fenolico di colore bruno scuro da 120 g/m2 per faccia (su richiesta 220 g/m²), i bordi sono protetti con vernice non igroscopica. Certificato per l'utilizzo come piano di calpestio nei ponteggi in rispetto del D.M. 19/09/2000 G.U. n° 242 del 16/10/2000, omologato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26/6/84) con Reazione al Fuoco Classe 1 (RF2/75-RF3/77) per impiego a pavimento sopraelevato.	SOMMANO mq	0,00	43,37	0,00	0,00
50 NP_ISO_13	Fornitura e posa di tribuna telescopica	SOMMANO a corpo	0,00	136'680,28	0,00	0,00
51 NP_ISO_14	Pannelli antiriverbero	SOMMANO mq	0,00	100,71	0,00	0,00
52 PA_01 03.A03.B02.020	Soffitto ribassato costituito da orditura metallica doppia sovrapposta e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili Pannello di spessore 1,8 cm. Compreso la stuccatura delle giunzioni e la preparazione del fondo alla tinteggiatura.	SOMMANO m²	82,10	53,12	4'361,15	2'701,73 61,95
53 PA_02 01.P09.S02.010	Striscia desolidarizzante presagomata di forma angolare in polietilene espanso, autoadesiva, per isolare in massetto galleggiante dai muri perimetrali spessore 6mm; altezza risolto verticale 15 cm	SOMMANO m²	59,98	1,52	91,17	0,00
54 PA_03 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) 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 m²	59,98	6,27	376,07	376,07 100,00
55 PA_04 01.P18.A60.025	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4	SOMMANO m²	43,25	172,55	7'462,79	0,00
56 PA_05 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	SOMMANO m²	104,19	88,36	9'206,23	9'143,63 99,32
57 PA_06 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	SOMMANO m²	5'151,70	3,35	17'258,20	13'986,04 81,04
58 PA_07 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	SOMMANO m²	216,64	24,28	5'260,02	0,00
59 PA_08 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 m² 0,20	SOMMANO m²	216,64	30,05	6'510,03	6'111,62 93,88
60 PA_10	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					
	A R I P O R T A R E			340'042,39	201'215,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			340'042,39	201'215,81	
01.A22.A80.135	serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 SOMMANO m²	136,00	16,76	2'279,36	320,25	14,05
61 PA_11 01.P28.A15.025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 230 SOMMANO m²	136,00	1,34	182,24	0,00	
62 PA_12 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO m²	136,00	2,19	297,84	297,84	100,00
63 PA_13 26.A04.A05.010	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ciottoli scelti del Ticino diametro cm 6/8 SOMMANO m²	4,91	80,43	394,91	342,51	86,73
64 PA_14 01.A22.B05.010	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5 SOMMANO m²	40,95	11,81	483,62	188,42	38,96
65 PA_15 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SOMMANO m²	40,95	5,47	224,00	27,13	12,11
	A R I P O R T A R E			343'904,36	202'391,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			343'904,36	202'391,96	
	PORTE ANTINCENDIO E ACCESSORI (SpCap 8)					
66 PA_16 01.P13.N50.050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 80x200 SOMMANO cad	3,00	466,63	1'399,89	0,00	
67 PA_17 01.P13.N50.055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x200 SOMMANO cad	2,00	500,06	1'000,12	0,00	
68 PIA_01 01.P13.N50.070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200 SOMMANO cad	2,00	967,76	1'935,52	0,00	
69 PIA_02 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore SOMMANO m²	13,20	44,97	593,60	579,24	97,58
70 PIA_03 01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia SOMMANO cad	25,00	218,77	5'469,25	0,00	
71 PIA_04 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad	25,00	65,87	1'646,75	1'567,21	95,17
	A R I P O R T A R E			355'949,49	204'538,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			355'949,49	204'538,41	
	PORTE DA INTERNO E ACCESSORI (SpCap 9)					
72 PI_01 01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) SOMMANO m²	9,03	41,37	373,57	286,16	76,60
73 PI_02 01.A17.B65.005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) SOMMANO m²	20,58	293,91	6'048,67	4'136,68	68,39
74 PI_03 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname SOMMANO m²	20,58	41,26	849,13	832,91	98,09
	A R I P O R T A R E			363'220,86	209'794,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			363'220,86	209'794,16	
	SERRAMENTI ESTERNI E ACCESSORI (SpCap 10)					
75 SE_01 01.A17.N00.060	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la riparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo (Percentuale del 65,00%) SOMMANO a corpo	1,00	650,00	650,00	0,00	
76 SE_02 01.P20.L00.030	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $=>1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m ² SOMMANO m ²	59,17	209,20	12'378,36	0,00	
77 SE_04 01.P20.I00.055	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m ² SOMMANO m ²	3,60	348,04	1'252,94	0,00	
78 SE_06 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio SOMMANO m ²	82,43	43,26	3'565,92	3'417,94	95,85
79 SE_07 01.P20.B04.085	Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+Argon $U = 1,1$ W/m ² K e $R_w = c.a$ 30dB SOMMANO m ²	82,43	46,14	3'803,32	0,00	
80 SE_10 01.P20.I00.005	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra fissa; di superficie fino a 2,0 m ² SOMMANO m ²	19,66	180,24	3'543,52	0,00	
	A R I P O R T A R E			388'414,92	213'212,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			388'414,92	213'212,10	
	DECORAZIONI E VERNICIATURE (SpCap 11)					
81 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni SOMMANO m²	1'513,28	4,36	6'597,90	4'128,97	62,58
82 VE_03 01.A20.E00.010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili SOMMANO m²	423,73	7,74	3'279,67	3'254,74	99,24
83 VE_04 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese SOMMANO m²	73,15	14,19	1'038,00	978,62	94,28
	A R I P O R T A R E			399'330,49	221'574,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			399'330,49	221'574,43	
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IDROSANITARIO E RISCALDAMENTO (SpCap 12) IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cap 3)					
84 IM_012 05.P67.D10.005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4" SOMMANO kg	61,00	4,81	293,41	82,15	28,00
85 IM_013 05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2" SOMMANO kg	650,00	3,80	2'470,00	592,80	24,00
86 IM_014 05.P70.B10.005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 SOMMANO m	340,00	5,12	1'740,80	591,87	34,00
87 IM_015 05.P70.B10.010	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 42 SOMMANO m	40,00	5,38	215,20	66,72	31,00
88 IM_016 05.P70.B10.015	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 SOMMANO m	100,00	5,51	551,00	159,80	29,00
89 IM_017 05.A14.A05.005	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica) SOMMANO cad	6,00	327,02	1'962,12	598,64	30,51
90 IM_018 05.A14.A05.010	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 3 a kW 4 (potenza termica) SOMMANO cad	2,00	361,56	723,12	199,58	27,60
91 IM_019 05.A14.A10.005	Fornitura in opera ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvoline di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. F.O. ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza sino a kW 3 SOMMANO cad	2,00	948,58	1'897,16	199,58	10,52
92 IM_020 05.P69.B26.010	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 1/2" SOMMANO cad	10,00	62,80	628,00	182,12	29,00
93 IM_118 05.P67.D30.005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" SOMMANO kg	185,00	5,31	982,35	275,06	28,00
94 IM_119	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 2" SOMMANO kg					
	A R I P O R T A R E			410'793,65	224'522,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			410'793,65	224'522,75	
05.P67.D30.010	SOMMANO kg	230,00	4,05	931,50	223,56	24,00
95 IM_120	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. oltre a 2"					
05.P67.D30.015	SOMMANO kg	80,00	3,68	294,40	61,82	21,00
96 IM_121	Provvista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lanciaerogatrice munita di valvola di regolazione del getto Con tubazione della lunghezza di m 25					
01.P22.R70.010	SOMMANO cad	2,00	484,76	969,52	300,55	31,00
97 IM_122	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm					
07.P06.G05.020	SOMMANO m	50,00	1,72	86,00	0,00	
98 IM_123	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm					
07.P06.G05.125	SOMMANO m	25,00	3,87	96,75	0,00	
99 IM_124	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. 40 - 63 mm					
07.A09.I05.010	SOMMANO m	25,00	3,23	80,75	79,14	98,00
	A R I P O R T A R E			413'252,57	225'187,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			413'252,57	225'187,82	
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTO DI VENTILAZIONE (Cap 4)					
100 IM_001 05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. SOMMANO kg	1'800,00	5,69	10'242,00	2'662,92	26,00
101 IM_002 05.P73.H10.005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante interno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni. SOMMANO m²	150,00	23,59	3'538,50	1'132,32	32,00
102 IM_003 05.P73.H80.005	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondità dimm. 300, sino Dmq. 3 SOMMANO dm²	2,00	39,64	79,28	26,96	34,00
103 IM_004 05.P73.H80.010	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondità dimm. 300, sino Dmq. 4,5 SOMMANO dm²	64,50	31,05	2'002,73	640,87	32,00
104 IM_006 05.P73.H80.025	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondità dimm. 300, sino Dmq. 24 SOMMANO dm²	46,00	7,10	326,60	97,98	30,00
105 IM_007 05.P73.H80.030	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondità dimm. 300, sino Dmq. 35 SOMMANO dm²	54,50	5,58	304,11	85,15	28,00
106 IM_008 05.P73.H95.005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancoraggio. SOMMANO cad	25,00	245,29	6'132,25	1'594,39	26,00
107 IM_009 05.P73.H97.005	Provvista e posa di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, alimentato con corrente alternata con comando a distanza (even=tuale centralina), completo di cablaggio ed accessori. SOMMANO cad	25,00	140,76	3'519,00	1'126,08	32,00
108 IM_010 05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. SOMMANO dm²	28,80	7,59	218,59	61,21	28,00
109 IM_011 05.P73.F40.015	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale oltre dmq. 2.01 SOMMANO dm²	66,00	12,94	854,04	239,13	28,00
110 NP_IF_03	F.P.O. di regolatore di portata costante in lamiera di acciaio zincata, innesti con guarnizione a doppio labbro. Dimensioni: 200x100 mm SOMMANO cad	2,00	346,12	692,24	166,14	24,00
111 NP_IF_05	F.P.O. di regolatore di portata costante in lamiera di acciaio zincata, innesti con guarnizione a doppio labbro.					
	A R I P O R T A R E			441'161,91	233'020,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			441'161,91	233'020,97	
	Dimensioni: 300x150 mm					
	SOMMANO cad	4,00	408,27	1'633,08	391,94	24,00
112 NP_IF_07	F.P.O. di diffusore metallico forato di sezione circolare o semicircolare per la distribuzione dell'aria. Realizzato in metallo, di diametro D 300 mm, dotato di una o più linee di piccoli fori ad alta induzione per tutta la lunghezza, idoneo sia per la mandata che per la ripresa dell'aria, compreso di giunzioni e staffaggi.					
	SOMMANO m	10,00	173,06	1'730,60	259,59	15,00
113 NP_IF_09	Diffusore ad ugello orientabile per lunghi lanci. Sfera regolabile in tutte le direzioni ($\pm 30^\circ$). Montaggio a parete con viti non in vista (coprifrangia). Costruzione in alluminio verniciato, con guarnizioni di tenuta in feltro.					
	SOMMANO cad	4,00	141,99	567,96	96,55	17,00
114 NP_IF_10 033225a	Diffusore circolare a geometria variabile realizzato in acciaio verniciato bianco predisposto per fissaggio con viti non in vista, con regolazione manuale centralizzata predisposta per motorizzazione elettrica: con plenum non isolato: dimensione esterna 330 mm, portata aria 300 \pm 500 m ³ /h					
	SOMMANO cad	16,00	380,61	6'089,76	1'339,75	22,00
115 NP_IF_13 035176b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del \emptyset di: 150 mm					
	SOMMANO cad	10,00	33,08	330,80	258,02	78,00
	A R I P O R T A R E			451'514,11	235'366,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			451'514,11	235'366,82	
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI DI ADDUZIONE IDROSANITARI (Cap 5)					
116 IM_021 01.A19.H45.005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. SOMMANO cad	4,00	5'796,08	23'184,32	8'102,92	34,95
117 IM_022 01.P22.H70.030	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio SOMMANO cad	6,00	41,33	247,98	0,00	
118 IM_023 01.A19.G10.185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico SOMMANO cad	6,00	61,37	368,22	368,22	100,00
119 IM_024 01.P22.A10.030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22 SOMMANO cad	2,00	43,48	86,96	0,00	
120 IM_025 01.P22.A13.005	Semicolonna per lavabo in vitreous-china cm 36x32 SOMMANO cad	2,00	47,46	94,92	0,00	
121 IM_026 01.P22.A62.005	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, conscarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36 SOMMANO cad	2,00	97,05	194,10	0,00	
122 IM_027 01.P22.A70.015	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 70x70x15, installazione sopra pavimento SOMMANO cad	2,00	109,45	218,90	0,00	
123 IM_028 01.P22.C10.020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	2,00	42,85	85,70	0,00	
124 IM_029 01.P22.C82.015	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra Da 3/4" SOMMANO cad	4,00	16,02	64,08	0,00	
125 IM_031 01.P22.E10.020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	2,00	66,34	132,68	0,00	
126 IM_032 01.P22.H28.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 SOMMANO cad	2,00	66,99	133,98	0,00	
127 IM_033 01.P22.H30.020	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14 SOMMANO cad	2,00	9,33	18,66	0,00	
128	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento					
	A R I P O R T A R E			476'344,61	243'837,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			476'344,61	243'837,96	
IM_034 01.A19.G10.045	alle tubazioni di adduzione e lo scarico 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	2,00	72,71	145,42	137,92	94,84
129 IM_035 01.A19.G10.110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico SOMMANO cad	2,00	112,45	224,90	217,70	96,80
130 IM_036 01.A19.G10.130	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4" SOMMANO cad	4,00	15,34	61,36	61,36	100,00
131 IM_037 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico SOMMANO cad	2,00	82,74	165,48	165,48	100,00
132 IM_038 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico SOMMANO cad	2,00	62,68	125,36	125,36	100,00
133 IM_039 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO cad	10,00	239,43	2'394,30	1'521,10	63,53
	A R I P O R T A R E			479'461,43	246'066,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			479'461,43	246'066,88		
134 IM_040 01.A19.H25.005	<p>IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI DI SCARICO ACQUE NERE E BIANCHE (Cap 6)</p> <p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche</p>	SOMMANO cad	4,00	195,08	780,32	683,64	87,61
135 IM_041 01.A19.H35.005	<p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p>	SOMMANO cad	2,00	275,37	550,74	433,05	78,63
136 IM_042 01.P08.G00.005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3	SOMMANO m	45,00	0,99	44,55		0,00
137 IM_043 01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	SOMMANO m	5,00	1,27	6,35		0,00
138 IM_044 01.P08.G00.015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	SOMMANO m	10,00	1,62	16,20		0,00
139 IM_047 01.P08.G00.030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	SOMMANO m	20,00	3,46	69,20		0,00
140 IM_048 01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	SOMMANO m	35,00	5,27	184,45		0,00
141 IM_049 01.P08.G00.040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	SOMMANO m	25,00	6,80	170,00		0,00
142 IM_050 01.A19.E14.005	<p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50</p>	SOMMANO m	60,00	6,37	382,20	376,05	98,39
143 IM_052 01.A19.E14.015	<p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110</p>	SOMMANO m	55,00	12,68	697,40	689,52	98,87
	A R I P O R T A R E			482'362,84	248'249,14		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			482'362,84	248'249,14		
144 IM_053 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 dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160	SOMMANO m	20,00	18,97	379,40	376,14	99,14
145 IM_054 01.P08.N60.010	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 30x30 altezza cm 30	SOMMANO cad	3,00	18,96	56,88	0,00	
146 IM_055 01.P08.N65.015	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm40X40	SOMMANO cad	3,00	38,78	116,34	0,00	
	A R I P O R T A R E			482'915,46	248'625,28		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			482'915,46	248'625,28	
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - CENTRALE TERMOVENTILANTE (SpCap 13) IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - CENTRALE TERMICA (Cap 2)					
147 IM_056 05.P73.A90.025	Provvisa e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua mono- blocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori alternativi, completo di armadio metallico, ventilatori bilanciati, evaporatori ad espansione secca, circuiti frigoriferi, sicurezze, ecc. Per potenzialità oltre 80000 fino 120000 fr/h SOMMANO cad	1,00	27'842,54	27'842,54	6'682,21	24,00
148 IM_057 12.P15.A50.020	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A SOMMANO cad	2,00	1'531,67	3'063,34	827,10	27,00
149 IM_058 12.P15.A56.030	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A SOMMANO cad	1,00	3'777,25	3'777,25	944,31	25,00
150 IM_060 12.P15.A50.005	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=3-13,5 m³/h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A SOMMANO cad	1,00	930,70	930,70	269,90	29,00
151 IM_061 12.P15.A56.025	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 80 Q=5-60 m³/h H=10,6-4,5 m P=1500 W In=5,9 A SOMMANO cad	1,00	2'657,31	2'657,31	664,33	25,00
152 IM_062 12.P15.A52.020	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare dotato di valvola di commutazione antiricircolo a doppio clappet ammortizzato nel corpo pompa per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi flangiati, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A SOMMANO cad	1,00	2'287,56	2'287,56	549,01	24,00
153 IM_068 05.P65.A10.010	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacità scambio mc/grad f. Portata sino 108/2000 SOMMANO cad	1,00	1'070,19	1'070,19	299,65	28,00
154 IM_069 05.P69.B22.005	Provvisa e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00	384,00	384,00	103,68	27,00
155 IM_070	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2"					
	A R I P O R T A R E			524'928,35	258'965,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			524'928,35	258'965,47	
05.P59.P80.005	SOMMANO cad	1,00	61,48	61,48	0,00	
156 IM_072	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 50 SOMMANO cad	1,00	127,31	127,31	0,00	
05.P59.D40.035	SOMMANO cad	2,00	158,36	316,72	0,00	
157 IM_073	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 80 SOMMANO cad	2,00	158,36	316,72	0,00	
05.P59.D40.040	SOMMANO cad	1,00	134,55	134,55	0,00	
158 IM_075	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 40 SOMMANO cad	1,00	134,55	134,55	0,00	
05.P59.H30.030	SOMMANO cad	2,00	188,36	376,72	0,00	
159 IM_076	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 50 SOMMANO cad	2,00	188,36	376,72	0,00	
05.P59.H30.035	SOMMANO cad	2,00	296,01	592,02	0,00	
160 IM_077	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 65 SOMMANO cad	2,00	296,01	592,02	0,00	
05.P59.H30.040	SOMMANO cad	1,00	129,37	129,37	0,00	
161 IM_080	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 40 SOMMANO cad	1,00	129,37	129,37	0,00	
05.P59.R90.025	SOMMANO cad	4,00	180,09	720,36	0,00	
162 IM_081	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 50 SOMMANO cad	4,00	180,09	720,36	0,00	
05.P59.R90.030	SOMMANO cad	1,00	253,57	253,57	0,00	
163 IM_082	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 65 SOMMANO cad	1,00	253,57	253,57	0,00	
05.P59.R90.035	SOMMANO cad	1,00	48,75	48,75	0,00	
164 IM_083	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1" SOMMANO cad	1,00	48,75	48,75	0,00	
05.P59.S40.015	SOMMANO cad	2,00	47,61	95,22	0,00	
165 IM_084	Valvole. Valvola by pass differenziale Valvola by pass diametro 3/4" SOMMANO cad	2,00	47,61	95,22	0,00	
05.P13.F75.005	SOMMANO cad	3,00	53,82	161,46	0,00	
166 IM_085	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" SOMMANO cad	3,00	53,82	161,46	0,00	
05.P59.R10.010	SOMMANO cad	15,00	107,64	1'614,60	0,00	
167 IM_086	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/2 SOMMANO cad	15,00	107,64	1'614,60	0,00	
05.P59.R10.020	SOMMANO cad	16,00	127,31	2'036,96	0,00	
168 IM_087	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" SOMMANO cad	16,00	127,31	2'036,96	0,00	
05.P59.R10.025	SOMMANO cad	11,00	247,37	2'721,07	0,00	
169 IM_088	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" 1/2 SOMMANO cad	11,00	247,37	2'721,07	0,00	
05.P59.R10.030	SOMMANO cad	1,00	57,03	57,03	0,00	
170 IM_089	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzoattacchi filettati Diametro 1" 1/2 SOMMANO cad	1,00	57,03	57,03	0,00	
05.P59.P60.020	SOMMANO cad	1,00	164,56	164,56	0,00	
171 IM_090	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/2 SOMMANO cad	1,00	164,56	164,56	0,00	
05.P59.Q00.025	SOMMANO cad	2,00	243,23	486,46	0,00	
172 IM_091	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 SOMMANO cad	2,00	243,23	486,46	0,00	
05.P61.F60.005	SOMMANO cad	19,00	14,59	277,21	0,00	
173 IM_092	Termometro bimetallico con quadrantefino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione SOMMANO cad	19,00	14,59	277,21	0,00	
05.P59.G00.015	SOMMANO cad	19,00	17,70	336,30	104,25	31,00
174 IM_093	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	19,00	17,70	336,30	104,25	31,00
05.P69.B27.010	SOMMANO cad					
175	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 -					
	A R I P O R T A R E			535'640,07	259'069,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			535'640,07	259'069,72	
IM_094 05.P69.A80.005	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 %	9'827,00	35,00	3'439,45	3'370,66	98,00
	A R I P O R T A R E			539'079,52	262'440,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			539'079,52	262'440,38	
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTO DI VENTILAZIONE (Cap 4)					
176 IM_095 05.P73.B20.010	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di ramee alette in rame, a 6 ranghi Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 48.001 a 95.000 frig/h SOMMANO cad	0,00	3'163,99	0,00	0,00	28,00
177 IM_096 05.P73.B40.015	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 ranghi Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 94 a 175 kW SOMMANO cad	0,00	1'911,65	0,00	0,00	28,00
178 IM_097 05.P73.B50.040	Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcorrente, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio di spaziatura 4 mm., involu-cro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 70-80% per portata d'aria: Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h SOMMANO cad	0,00	5'442,03	0,00	0,00	35,00
179 IM_098 05.P73.C10.010	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe: Da 5.001 a 10.000 mc/h SOMMANO cad	0,00	493,69	0,00	0,00	32,00
180 IM_099 05.P73.C20.010	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentoin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Da 5.001 a 10.000 mc/h SOMMANO cad	0,00	304,29	0,00	0,00	31,00
181 IM_100 05.P73.C30.010	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili condisposizione delle celle a "v" e/o a su-perficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche: Da 5.001 a 10.000 mc/h SOMMANO cad	0,00	570,29	0,00	0,00	27,00
182 IM_101 05.P73.C40.010	Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Costruita in lamiera d'ac-ciaio zincato, isolata internamente completa di comando manuale e portello d'ispezione: Da 5.001 a 10.000 mc/h SOMMANO cad	0,00	797,98	0,00	0,00	24,00
183 IM_102 05.P73.C50.010	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di saturazione fino al 68% composta da blocco base in lamiera di acciaio zincata rivestita da uno spesso strato di prodotto a base resinosa, completa di pompa e separatore di gocce: Da 5.001 a 10.000 mc/h SOMMANO cad	0,00	3'227,13	0,00	0,00	36,00
184 IM_103 05.P73.C60.010	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobusti-ta da elementi strutturali in acciaio esclu-so motore, completa di bacino, velocita' aria sulla superficie frontale 3 m/s: Da 5.001 a 10.000 mc/h SOMMANO cad	0,00	2'531,61	0,00	0,00	24,00
185 IM_104 05.P73.H50.005	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, coman-data da termostato da canale tarato per chiusura a + 5 °C SOMMANO cad	0,00	238,05	0,00	0,00	28,00
186 IM_105 05.P73.G40.010	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia SOMMANO m	0,00	30,12	0,00	0,00	28,00
187 IM_112 05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri-pristini: Per diam. oltre a 2" SOMMANO kg	200,00	3,11	622,00	130,62	21,00
188 IM_113 05.P70.B10.020	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 60 SOMMANO m	20,00	5,89	117,80	31,81	27,00
	A R I P O R T A R E			539'819,32	262'602,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			539'819,32	262'602,81	
189 IM_114 05.P70.B10.025	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 76 SOMMANO m	40,00	6,71	268,40	67,10	25,00
190 IM_115 05.P73.L50.005	Provvista e posa in opera su quadro di unita' centrale di dialogo elettronica a microprocessore con display multifunzione per il comando e la comunicazione, tramite bus di massimo 240 regolatori ambiente. Comando manuale temporaneo o permanente. Esecuzione in custodia da incasso contestiera frontale di programmazione protetta da coperchio trasparente con chiusura a chiave.valori di assegnazione ai regolatori: -valori prescritti di confort ed economia -parametri di regolazione-modifiche dei valori prescritti-tipo di funzionamento valori di ricezione da ciascun regolatore: -valori prescritti -valori di temperatura -posizione degli organi finali -codifica del senso d'azione -eventuali anomalie con visualizzaz. sul display -memoria di programma permanente -orologio annuale con riserva di 100 ore alimentazione 24V - consumo 65 va Esclusa scheda di supervisione di colleg.eletr. SOMMANO cad	0,00	3'986,82	0,00	0,00	34,00
191 IM_116 05.P69.B26.030	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 1"1/2 SOMMANO cad	2,00	164,00	328,00	78,72	24,00
192 IM_117 05.P69.B26.035	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 2" SOMMANO cad	1,00	207,00	207,00	45,54	22,00
193 NP_IF_15 035226c	Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/m³, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 900 x 300 mm SOMMANO cad	0,00	546,45	0,00	0,00	15,00
	A R I P O R T A R E			540'622,72	262'794,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			540'622,72	262'794,17	
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI ANTINCENDIO (SpCap 14) IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI DI ADDUZIONE IDROSANITARI (Cap 5)					
194 IA_01 05.P75.C60.010	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommatoe armato con spirale, valvola di intercettazione in entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 20 metri SOMMANO cad	2,00	350,53	701,06	210,32	30,00
195 IA_02 05.P75.D00.005	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2" n.1 UNI 70 SOMMANO cad	1,00	230,23	230,23	64,46	28,00
196 IA_03 05.P76.B70.005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro SOMMANO a corpo	5,00	76,12	380,60	140,82	37,00
	A R I P O R T A R E			541'934,61	263'209,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			541'934,61	263'209,77		
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCap 15)						
197 IE_01 06.A09.H01.050	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 600x2100x600	SOMMANO cad	1,00	748,11	748,11	30,15	4,03
198 IE_03 06.A11.G01.035	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 300x50	SOMMANO m	80,00	22,58	1'806,40	684,99	37,92
199 IE_04 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	80,00	8,56	684,80	241,26	35,23
200 IE_05 06.A11.G03.025	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 300x50	SOMMANO cad	4,00	26,23	104,92	32,08	30,58
201 IE_06 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	4,00	8,91	35,64	4,18	11,74
202 IE_07 06.A11.G05.025	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 300x50	SOMMANO cad	4,00	31,02	124,08	40,29	32,47
203 IE_08 06.A11.G08.005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50	SOMMANO cad	160,00	4,12	659,20	318,78	48,36
204 IE_09 06.A02.B02.015	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 5 metri	SOMMANO m	20,00	13,06	261,20	52,66	20,16
205 IE_10 06.A09.H08.005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori	SOMMANO cad	1,00	182,12	182,12	2,64	1,45
206 IE_11 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	7,00	15,49	108,43	33,32	30,73
207 IE_12 06.A11.D11.005	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con coperchio per pavimento in marmo o piastrelle, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa per piastrelle 200x300	SOMMANO cad	3,00	45,75	137,25	23,79	17,33
208 IE_13 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	17,00	113,76	1'933,92	1'429,94	73,94
209 IE_14	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						
	A R I P O R T A R E			548'720,68	266'103,85		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			548'720,68	266'103,85	
06.A13.A02.010	SOMMANO cad	3,00	4,52	13,56	7,14	52,67
210 IE_15	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					
06.A13.A02.015	SOMMANO cad	4,00	6,75	27,00	9,51	35,22
211 IE_16	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A					
06.A13.H02.010	SOMMANO cad	14,00	141,89	1'986,46	1'213,73	61,10
212 IE_17	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia)					
06.A19.A03.005	SOMMANO cad	38,00	73,59	2'796,42	382,83	13,69
213 IE_19	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di modulo isolatore di linea					
06.A19.A03.040	SOMMANO cad	6,00	60,89	365,34	48,12	13,17
214 IE_20	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di sirena 24 v in corrente continua					
06.A19.B02.010	SOMMANO cad	12,00	55,50	666,00	180,95	27,17
215 IE_21	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pulsante manuale a rottura di vetro, per impianti convenzionali					
06.A19.B02.020	SOMMANO cad	10,00	44,10	441,00	150,78	34,19
216 IE_22	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali					
06.A19.B02.035	SOMMANO cad	21,00	25,51	535,71	211,50	39,48
217 IE_23	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 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 2,5					
06.A02.F01.020	SOMMANO m	150,00	3,08	462,00	244,03	52,82
218 IE_24	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato					
06.A19.A05.010	SOMMANO cad	43,00	7,33	315,19	315,19	100,00
219 IE_25	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera, per gestire almeno 396 dispositivi					
06.A19.A04.005	SOMMANO cad	1,00	1'630,70	1'630,70	120,67	7,40
220 IE_26	P.O. di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente. Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O. di combinatore telefonico tipo GSM.					
06.A23.H01.505	SOMMANO cad	1,00	63,44	63,44	63,44	100,00
221 IE_27	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico					
06.A18.B02.705	SOMMANO cad	23,00	63,79	1'467,17	1'459,10	99,45
222 IE_28	Contatti magnetici contatto a vibrazione					
06.P18.B02.015	SOMMANO cad	23,00	10,14	233,22	0,00	
223 IE_29	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico					
06.A18.B04.705	SOMMANO cad	16,00	69,09	1'105,44	1'099,91	99,50
224 IE_30	componenti individuali per sistema convenzionale ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia)					
	A R I P O R T A R E			560'829,33	271'610,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			560'829,33	271'610,75	
06.P19.A01.020	SOMMANO cad	16,00	43,92	702,72	0,00	
225 IE_31 06.P18.B07.005	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da interno 12 V SOMMANO cad	1,00	18,10	18,10	0,00	
226 IE_32 06.P18.B07.010	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore SOMMANO cad	1,00	74,78	74,78	0,00	
227 IE_33 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, capacità 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	0,00	9'231,25	0,00	0,00	
228 IE_34 06.P23.B04.010	Altoparlanti da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata, di diverse dimensioni e potenza altoparlante a plafone 4/6 W quadrato lato 20 cm SOMMANO cad	0,00	27,13	0,00	0,00	
229 IE_35 06.A23.B03.705	P.O. Posa in opera di cassette con altoparlanti in materiale plastico o in legno di diversa potenza ed installazione inclusi i collegamenti P.O. di altoparlante SOMMANO cad	0,00	13,23	0,00	0,00	100,00
230 IE_36 06.P23.A02.025	Accessori vari per microfoni base microfonica preamplificata SOMMANO cad	0,00	139,37	0,00	0,00	
231 IE_37 06.P25.B02.005	Centralina programmabile per il monitoraggio controllo, gestione eventi e guasti di lampade di emergenza indirizzate, completa di stampante tastiera e display. Per installazione a parete o in quadro tipo rack. Centralina di controllo programmabile con stampante SOMMANO cad	0,00	2'734,60	0,00	0,00	
232 IE_38 06.A17.H08.005	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV SOMMANO cad	4,00	104,16	416,64	279,02	66,97
233 IE_39 06.A17.H04.005	F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda SOMMANO cad	1,00	235,08	235,08	63,45	26,99
234 IE_40 06.A17.H03.005	F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda SOMMANO cad	1,00	277,70	277,70	63,45	22,85
235 IE_41 06.A17.H01.005	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna logaritmica acc. zincocrom. attacco palo SOMMANO cad	1,00	120,38	120,38	93,03	77,28
236 IE_42 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a					
	A R I P O R T A R E			562'674,73	272'109,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			562'674,73	272'109,70	
237 IE_43 15.P07.A40.005	tirante SOMMANO cad COLLEGAMENTI DI TERRA Dispersore per terre in acciaio - rame diam mm 15 e lunghezza mm 1500 , completa di bulloni ed accessori e del collegamento del conduttore di terra (FORNITURA)	4,00	131,66	526,64	250,79	47,62
238 IE_44 15.P07.A40.010	COLLEGAMENTI DI TERRA Dispersore per terre comprensivo dei collegamenti (POSA) SOMMANO cad	5,00	18,33	91,65	0,00	
239 IE_45 06.P31.E04.010	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 1000 x 3 mm SOMMANO cad	5,00	3,93	19,65	19,65	100,00
240 IE_46 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 chiuso 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	64,15	192,45	0,00	
241 IE_47 06.A16.A15.005	F.O. Fornitura in opera di Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico. F.O. di centralino da parete o incasso a 12 utenti SOMMANO cad	5,00	304,61	1'523,05	184,29	12,10
242 IE_48 06.P16.B01.005	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni monitor 4" parete con aprip., 1 tasto serv. SOMMANO cad	1,00	429,25	429,25	153,07	35,66
243 IE_49 06.A16.A11.510	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici SOMMANO cad	1,00	194,02	194,02	0,00	
244 IE_50 06.P16.B02.005	Pulsantiera in alluminio anodizzato munita di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta. pulsantiera per videocitofoni munita di 1 tasto SOMMANO cad	2,00	52,88	105,76	105,76	100,00
245 IE_51 06.P02.D01.010	Cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. Videocitofonia per COAX+2x0,75 SOMMANO m	2,00	75,26	150,52	0,00	
246 IE_53 06.A14.D02.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp.incassato con tubo PVC per presa CEE 3+T 16A (cond. min. 4 mmq) SOMMANO cad	50,00	1,62	81,00	0,00	
247 IE_54 06.A14.A01.010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 3p+t, 16 A, SOMMANO cad	1,00	103,37	103,37	76,10	73,62
248 IE_55 06.A13.G01.010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A SOMMANO cad	1,00	18,62	18,62	10,56	56,74
249 IE_56	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	13,00	107,94	1'403,22	1'023,09	72,91
	A R I P O R T A R E			567'513,93	273'933,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			567'513,93	273'933,01		
06.A09.M07.005	SOMMANO cad	4,00	61,70	246,80	53,28	21,59	
250 IE_57 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 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	SOMMANO cad	4,00	133,10	532,40	415,11	77,97
251 IE_58 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	SOMMANO cad	64,00	76,69	4'908,16	3'829,35	78,02
252 IE_59 06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A	SOMMANO cad	35,00	3,87	135,45	74,47	54,98
253 IE_60 06.A13.A01.060	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A luminoso	SOMMANO cad	3,00	4,93	14,79	7,14	48,28
254 IE_61 06.A25.A02.015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h	SOMMANO cad	1,00	97,92	97,92	18,50	18,89
255 IE_62 06.A25.C01.010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus	SOMMANO cad	1,00	41,52	41,52	32,27	77,73
256 IE_63 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 G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	SOMMANO m	40,00	2,80	112,00	61,01	54,47
257 IE_64 06.A01.E05.010	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 (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5	SOMMANO m	5,00	3,93	19,65	10,15	51,63
258 IE_65 06.A01.E05.020	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 (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6	SOMMANO m	30,00	7,30	219,00	99,97	45,65
259 IE_66 06.A01.E01.040	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 G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35	SOMMANO m	10,00	6,43	64,30	25,04	38,95
260 IE_67 06.A01.E01.050	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 G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70	SOMMANO m	15,00	11,21	168,15	53,29	31,69
	A R I P O R T A R E			574'074,07	278'612,59		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			574'074,07	278'612,59	
261 IE_68 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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	100,00	2,94	294,00	152,03	51,71
262 IE_69 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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m	50,00	3,79	189,50	90,41	47,71
263 IE_70 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 FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16 SOMMANO m	15,00	15,50	232,50	75,63	32,53
264 IE_71 06.A01.E01.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50 SOMMANO m	80,00	8,58	686,40	246,07	35,85
265 IE_72 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 G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 16 SOMMANO m	15,00	3,59	53,85	25,70	47,72
266 IE_73 06.A01.E01.055	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 G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 95 SOMMANO m	50,00	14,15	707,50	204,54	28,91
267 IE_76 06.P24.H01.005	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44 SOMMANO cad	0,00	13,74	0,00	0,00	
268 IE_77 06.A24.T01.765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga SOMMANO cad	0,00	7,23	0,00	0,00	95,19
269 IE_78 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm SOMMANO m	320,00	2,21	707,20	456,93	64,61
270 IE_79 06.P24.I03.010	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato SOMMANO cad	0,00	40,04	0,00	0,00	
271 IE_80 06.P24.I03.015	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x58 W con corpo e coppa in policarbonato SOMMANO cad	4,00	50,54	202,16	0,00	
272 NP_IE_04	F.O. Avanzquadro Elettrico Generale (AQ-GEN) come da schemi unifilari SOMMANO cadauno	1,00	1'427,53	1'427,53	58,53	4,10
273 NP_IE_05	F.O. Quadro Elettrico Generale (QBT-GEN) come da schemi unifilari SOMMANO cadauno	1,00	3'227,95	3'227,95	116,21	3,60
274 NP_IE_06	F.O. Quadro Elettrico Piano Terra (QBT-PT) come da schemi unifilari SOMMANO cadauno	1,00	1'984,95	1'984,95	71,46	3,60
	A R I P O R T A R E			583'787,61	280'110,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			583'787,61	280'110,10	
275 NP_IE_07	F.O. Quadro Elettrico Piano Primo (QBT-P1) come da schemi unifilari SOMMANO cadauno	1,00	1'551,83	1'551,83	93,11	6,00
276 NP_IE_08	F.O. Quadro Elettrico UtENZE Tecnologiche (QBT-UT) come da schemi unifilari SOMMANO cadauno	1,00	2'546,23	2'546,23	96,76	3,80
277 NP_IE_09	F.O. Avvanquadro Elettrico Ascensore (AQ-ASC) come da schemi unifilari SOMMANO cadauno	1,00	433,13	433,13	5,63	1,30
278 NP_IE_14_bis	F.O. Apparecchio LED per fila continua lineare ad alta efficienza, con segmenti da 64 LED Mid-Power cadauno. Potenza totale: 75.3 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED per la sostenibilità ecologica e la convenienza economica. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Efficienza apparecchio: 139 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 10440 lm. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam). resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Lenti sovrapposte in PMMA (antisceggiata fino a IK06) che danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento che permette di realizzare linee luminose LED del tutto ininterrotte. Look pregiato e intonato al binario portante. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15 %. Apparecchio in lamiera d'acciaio, verniciato in resina di poliestere di colore bianco. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Misure: 1997 x 60 x 85 mm. Peso: 2.8 kg. Completo di tutti gli accessori necessari alla posa. Tipo TECTON C LED10000-840 L2000 WB LDE WH o equivalente. SOMMANO cadauno	16,00	391,28	6'260,48	187,81	3,00
279 NP_IE_15	F.O. Apparecchio da incasso LED. Tipo FD1000 E200 20W LED840 230V SI WH o equivalente SOMMANO cadauno	11,00	178,23	1'960,53	133,32	6,80
280 NP_IE_16_bis	Apparecchio rotondo LED con riflettore opale decorativo per luce diffusa. Potenza totale: 28 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED; durata LED: 50000 h con rimanente 90% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 2940 lm. Efficienza apparecchio: 105 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Riflettore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Possibile il montaggio a parete. Piccola componente indiretta per luminosità sul soffitto/parete. Aspetto omogeneo della superficie opale grazie alle lenti primarie dei LED. Montaggio ad incasso o a sospensione con accessori da ordinare a parte. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø590 x 85 mm; peso: 5.4 kg. Completo di tutti gli accessori necessari alla posa. Tipo ONDA2 D590 LED2900-840 LDE WH o equivalente. SOMMANO cadauno	18,00	876,12	15'770,16	567,73	3,60
281 NP_IE_17	F.O. Plafoniera LED quadrata in protezione IP50, con riflettore opale. Potenza totale: 50 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 5005 lm. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, riflettore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg. Tipo: PERLUCE O 50W LED840 Q620 LDE IP50 WH SOMMANO cadauno	8,00	440,31	3'522,48	112,72	3,20
282 NP_IE_17_bis	F.O. Plafoniera LED quadrata in protezione IP50, con riflettore opale. Potenza totale: 50 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 5005 lm. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, riflettore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione					
	A R I P O R T A R E			615'832,45	281'307,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			615'832,45	281'307,18	
283 NP_IE_21	su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg. Tipo: PERLUCE O 50W LED840 D450 LDE IP50 WH SOMMANO cadauno	16,00	380,27	6'084,32	413,73	6,80
284 NP_IE_22	F.O. Proiettore LED temperatura di colore stabilizzata "Essential Stable White"; ottimizzato per efficace illuminazione d'accento in negozi; innovativo bilancio termico grazie alla dissipazione passiva e risultante funzione COOL TOUCH; apparecchio con adattatore trifase universale (per binario elettrificato trifase/L3+DALI Zumtobel), ; sorgenti: 27 W LED840. Apparecchio o faretto ad emissione FLOOD, con riflettore simmetrico omnidirezionale; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Flusso luminoso totale degli apparecchi: 2300 lm. Efficienza apparecchio: 85 lm/W; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso iniziale; luce senza UVA/IR; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; faretto girevole di 360° e orientabile di 90°; armatura in pressofusione di alluminio, superficie: vernice microstrutturata, bianco; alimentatore inserito nell'armatura del faretto; riflettore in policarbonato alluminio brillantato applicato in sputtering, antiriflescente; Misure: 115x220x176mm; peso: 1.36 kg; Tipo: FACT-CY 27W LED840 3CU FL WHM SOMMANO cadauno	9,00	477,60	4'298,40	1'040,21	24,20
285 NP_IE_23	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 4000x34x34mm; peso: 4.2 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 4000 WH SOMMANO cadauno	1,00	173,06	173,06	41,88	24,20
286 NP_IE_24	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 3000x34x34mm; peso: 3.15 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 3000 WH SOMMANO cadauno	1,00	148,20	148,20	25,64	17,30
287 NP_IE_25	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 2000x34x34mm; peso: 2.1 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 2000 WH SOMMANO cadauno	1,00	104,70	104,70	21,15	20,20
288 NP_IE_26	F.O. Giunto ang. conduttore di prot. esterno, bianco; conduttore di protezione all'esterno; perno di polarizzazione all'interno; per collegamento elettrico e meccanico di due binari elettrificati; per alimentazione di due binari elettrificati; parti in plastica in policarbonato; imbocco cavi sul lato posteriore del binario; misure incasso: 68x68x34 mm; misure totali: 110x110x34 mm. Tipo: 3PH VERB-W ERD-A WH SOMMANO	2,00	79,84	159,68	45,83	28,70
289 NP_IE_27 03.P14.A16.005	F.O. Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-68 W. SOMMANO cadauno	20,00	117,13	2'342,60	566,91	24,20
	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 4 SOMMANO a corpo	0,00	9'944,00	0,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			629'143,41	283'462,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			629'143,41	283'462,53	
	CARTELLONISTICA (SpCap 16)					
290 CART_01 05.P75.185.005	Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitore a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio Per ogni dm ² SOMMANO dm ²	20,00	11,20	224,00	44,80	20,00
291 NP_CART_01	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore su alluminio anodizzato o su piastra in materiale plastico da 3 mm fissato con tasselli oppure inseribile in supporto a banderuola. SOMMANO cadauno	20,00	7,54	150,80	85,31	56,57
292 NP_CART_02	Supporto a banderuola per cartello indicatore in metallo o in plastica dato in opera e fissato con tasselli contro parete SOMMANO cadauno	40,00	6,95	278,00	157,27	56,57
	A R I P O R T A R E			629'796,21	283'749,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			629'796,21	283'749,91	
	ASSISTENZE E NOLEGGI (SpCap 17)					
293 NO_01 1.1.20	Operaio specializzato - comprensivo di spese generali e utili d'impresa Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezziario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 SOMMANO h	40,00	34,70	1'388,00	1'388,00	100,00
294 NO_02 1.1.30	Operaio qualificato - comprensivo di spese generali e utili d'impresa. Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezziario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 SOMMANO h	48,00	32,28	1'549,44	1'549,44	100,00
295 NO_03 1.1.40	Operaio comune - comprensivo di spese generali e utili d'impresa Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezziario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 SOMMANO h	160,00	29,10	4'656,00	4'656,00	100,00
	A R I P O R T A R E			637'389,65	291'343,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			637'389,65	291'343,35	
296 SOL_01 01.A30.A02.010	<p style="text-align: center;">IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO (SpCap 18)</p> <p>Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle Ascensore ad azionamento elettrico (senza locale macchinario). Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto nella testata del vano corsa ancorato alle guide di scorrimento per la cabina in provilato di acciaio trafilato e fresato del tipo a fungo guide contrappeso in acciaio preformato e contrappeso. Motore elettrico trifase 3,7 kW 380 V installato sulla guida di scorrimento della cabina nella testata, velocità regolata in VVVF. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile di almeno 1,50 m2. Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,90x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte in Braille e placca di riconoscimento di piano in Braille, con segnalazione di posizione cabina. Applicazione di 3 ganci omologati 1500 Kg nella testata del vano corsa.</p>					
	SOMMANO cad	0,00	26'891,84	0,00	0,00	14,07
297 SOL_02 01.A30.A03.005	<p>Diminuzioni per minor fermate per gli ascensori o montacarichi ad azionamento elettrico o oleodinamico.</p>					
	SOMMANO cad	0,00	1'930,78	0,00	0,00	32,72
	A R I P O R T A R E			637'389,65	291'343,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			637'389,65	291'343,35	
	ONERI SICUREZZA (SpCap 19)					
298 OS_01 01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SOMMANO m ²	661,14	6,40	4'231,30	0,00	
299 OS_02 01.P25.A75.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo SOMMANO m ²	1'322,28	1,03	1'361,95	0,00	
300 OS_03 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese SOMMANO m ²	479,10	2,52	1'207,33	0,00	
301 OS_04 01.P25.A40.005	Nolo di base per castello leggero - al mese SOMMANO cad	4,00	18,79	75,16	0,00	
302 OS_05 01.P25.A35.005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese SOMMANO m	120,00	8,13	975,60	0,00	
303 OS_06 S.01.020.020.a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	75,00	12,41	930,75	0,00	
304 OS_07 S.01.020.020.b	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il 1° SOMMANO m	450,00	1,06	477,00	0,00	
305 OS_08 S.02.020.030.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca SOMMANO cad	1,00	94,89	94,89	0,00	
306 OS_09 S.02.020.040.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca SOMMANO cad/30gg	4,00	58,60	234,40	0,00	
307 OS_10 S.02.020.090.b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L					
	A R I P O R T A R E			646'978,03	291'343,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			646'978,03	291'343,35	
308 OS_11 S.02.020.100.b	46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm SOMMANO cad	2,00	417,92	835,84	0,00	
309 OS_12 P.01.010.030.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestingente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm SOMMANO cad/30gg	22,00	265,06	5'831,32	0,00	
310 OS_13 S.04.010.020.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO m²	100,00	18,47	1'847,00	203,54	11,02
311 OS_14 S.04.010.030.a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m SOMMANO cad	5,00	3,78	18,90	0,00	
312 OS_15 S.04.010.040.a	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m SOMMANO cad	10,00	4,73	47,30	0,00	
313 OS_16 S.04.020.020.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m SOMMANO cad	5,00	4,40	22,00	0,00	
314 OS_17 C.09.10.80.g	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi ... gnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad	5,00	4,14	20,70	0,00	
315 OS_18 S.03.010.020.a	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 113BC SOMMANO cad	7,00	55,37	387,59	1,32	0,34
316 OS_19 S.03.020.010.d	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g e barbatura in pvc SOMMANO cad/30gg	10,00	0,29	2,90	0,00	
317 OS_20 S.03.010.030.a	Specialità medicinali conforme all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luoghi di lavoro Armadetto per cantieri fino a 25 addetti SOMMANO cad	4,00	6,22	24,88	0,00	
318	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni. Conformi alle norme EN 166 Visiera per elmetto con attacchi universali SOMMANO cad/30gg	10,00	1,14	11,40	0,00	
	A R I P O R T A R E			656'027,86	291'548,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			656'027,86	291'548,21	
OS_21 S.03.010.040.a	10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopracciali Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 SOMMANO cad/30gg	10,00	0,69	6,90	0,00	
319 OS_22 S.03.010.050.1	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 352 Inserti auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia SOMMANO cad	200,00	0,06	12,00	0,00	
320 OS_23 S.03.010.060.a	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri o particelle non nocive SOMMANO cad/30gg	200,00	0,22	44,00	0,00	
321 OS_24 S.03.010.100.a	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Monouso in vinile UNI EN 388 e 374 SOMMANO cad	500,00	0,08	40,00	0,00	
322 OS_25 S.03.010.110.a	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P SOMMANO cad/30gg	10,00	4,90	49,00	0,00	
323 OS_26 S.03.010.120.a	Dispositivi per la protezione del tronco e addome, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Grebiule in pelle crostata EN 471 SOMMANO cad/30gg	10,00	1,32	13,20	0,00	
324 OS_29 28.A10.A05.005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m, con punti intermedi ad interasse variabile 5,00-15,00 m (non compresi), costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm, 49 fili con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di latteneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Sono esclusi i pali intermedi nonché gli eventuali punti di curva necessari, da computarsi a parte; per ogni m di sviluppo SOMMANO m	41,00	230,00	9'430,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			665'622,96	291'548,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			665'622,96	291'548,21	
	NUOVI PREZZI VARIANTE N°1 (SpCap 20)					
325 VAR01_NP_01 01.P25.C15.005	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni	SOMMANO m²	68,50	23,27	1'594,00	0,00
326 VAR01_NP_02 02.P02.A38.010	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru	SOMMANO m²	7,69	56,59	435,18	409,24 94,04
327 VAR01_NP_03 01.A02.D00.010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10	SOMMANO m²	23,40	14,40	336,96	288,40 85,59
328 VAR01_NP_04 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafasfalo, in conglomerato bituminoso	SOMMANO m²	13,28	6,15	81,67	0,00
329 VAR01_NP_05 02.P95.V52.010	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cuci-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno..	SOMMANO m²	46,48	130,34	6'058,20	5'755,90 95,01
330 VAR01_NP_06 03.A04.C01.005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 milimetro di spessore.	SOMMANO m²	959,74	3,71	3'560,64	2'405,57 67,56
331 VAR01_NP_07 01.P18.A60.015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2	SOMMANO m²	12,45	96,22	1'197,94	0,00
332 VAR01_NP_08 01.P18.A60.020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3	SOMMANO m²	40,80	132,96	5'424,77	0,00
333 VAR01_NP_09 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	SOMMANO m	221,00	9,32	2'059,72	0,00
334 VAR01_NP_10 02.P70.Q10.010	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10	SOMMANO m	221,00	9,20	2'033,20	1'993,76 98,06
335 VAR01_NP_11 02.P80.S56.020	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pittura: a base di fissativo minerale	SOMMANO m²	1'937,01	2,61	5'055,60	3'122,34 61,76
336 VAR01_NP_12 02.P45.L15.010	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di: abete	SOMMANO m³	10,76	885,21	9'524,86	5'897,79 61,92
	A R I P O R T A R E			702'985,70	311'421,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			702'985,70	311'421,21	
337 VAR01_NP_13 02.P45.L20.010	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente SOMMANO m²	10,76	758,37	8'160,06	7'206,97	88,32
338 VAR01_NP_14 02.P45.L90.010	Ripasso di tetto in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale sostituzione di quelli deteriorati con coppi nuovi sino alla concorrenza massima del 30%, la discesa ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta SOMMANO m²	590,00	32,22	19'009,80	15'780,03	83,01
339 VAR01_NP_15 02.P45.L45.010	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm SOMMANO cad	2'240,00	2,97	6'652,80	5'699,45	85,67
340 VAR01_NP_16 02.P45.L45.030	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: prima fila, di sezione fino a 20x300x2 mm, altezza 80 mm SOMMANO cad	400,00	5,33	2'132,00	1'016,54	47,68
341 VAR01_NP_17 02.P02.A60.010	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi SOMMANO m²	590,00	4,13	2'436,70	2'420,86	99,35
342 VAR01_NP_18 01.A09.B10.005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. SOMMANO m²	590,00	23,96	14'136,40	10'677,22	75,53
343 VAR01_NP_19 01.P15.E30.016	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 4x7 SOMMANO m	3'288,00	0,61	2'005,68	0,00	
344 VAR01_NP_20 01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame SOMMANO kg	60,38	27,62	1'667,70	1'287,13	77,18
345 VAR01_NP_21 01.P24.A43.005	Nolo di trattore a quattro ruote motrici con potenza non inferiore a 80 HP, dotato di braccio snodato ad azionamento idraulico, portante una trinciatrice o radiprato della larghezza di metri 0.80-1.00; compreso il trasporto in loco, operatore, carburante e lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con lunghezza minima del braccio di m 5.00 SOMMANO h	200,00	59,80	11'960,00	6'819,60	57,02
346 VAR01_NP_22	Pompe di calore supersilenziate con relativi silenziatori in base alla nuova norma sull'acustica SOMMANO a corpo	1,00	10'400,00	10'400,00	0,00	
347 VAR01_NP_23	Impianto di gestione e comando dell'UTA con relativo quadretto di regolazione in base alle nuove normative SOMMANO a corpo	1,00	4'700,00	4'700,00	0,00	
348 VAR01_NP_24	Impianto di gestione centrale termica con comando di n° 6 pompe e collegamenti alle apparecchiature di regolazione quali sonde e servocomandi (alimentazione già prevista) SOMMANO a corpo	1,00	2'300,00	2'300,00	0,00	
349 VAR01_NP_25	Impianto montapersona SOMMANO a corpo	1,00	20'300,00	20'300,00	0,00	
350 VAR01_NP_26	Formazione di pavimentazione (tipo pavesmac porfidbloc) mediante la fornitura e posa in opera di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso, conforme alle norme UNI 1338, di composto cementizio e graniglie di cava, avente dimensioni unitarie medie di: - cm 6 - 8 circa e spessore medio di cm 6 circa (pezzatura 6/8); - cm 8 - 10 circa e spessore medio di cm 7,5 circa (pezzatura 8/10); - cm 10 circa e spessore medio di cm 6 circa (pezzatura 10/10). Cubetto avente una o al massimo due facce a spacco contrapposte, con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida e antisdrucciolo e con le facce laterali sempre tutte lisce, per garantire una perfetta regolarità del giunto e un omogeneo riempimento dello stesso; posto in opera con					
	A R I P O R T A R E			808'846,84	362'329,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			808'846,84	362'329,01	
	metodo a "martello", su letto di sabbia lavata non rigonata tipo 0/3 - 0/4. Compreso la sigillatura dei giunti con opportuna miscela di sabbia e cemento, battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il miglior intasamento dei giunti stessi e il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2	136,00	47,00	6'392,00	0,00	
351 VAR01_NP_27 01.A04.F75.005	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Diametro 5 mm classe tecnica B450A SOMMANO kg	296,45	1,40	415,03	35,82	8,63
352 VAR01_NP_28	ONERI DI CONFERIMENTO RIFIUTI DA CANTIERE DI DEMOLIZIONE presso discariche o centri di recupero e riciclaggio: (RIFIUTI) Materiali non inerti tipo plastica, nylon, gomma e materiali sintetici, guaine, cavi elettrici, ecc. - Codice CER 170904 SOMMANO ton	7,00	285,89	2'001,23	0,00	
353 VAR01_NP_29 01.A11.A50.025	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm SOMMANO m²	192,50	68,63	13'211,28	4'553,93	34,47
354 VAR01_NP_30 01.A11.A50.010	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm SOMMANO m²	149,60	51,17	7'655,03	2'322,54	30,34
355 VAR01_NP_31 01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese SOMMANO m²	72,80	13,44	978,43	808,77	82,66
356 VAR01_NP_32 06.P31.A01.015	Corde di rame corda di rame da 50 mm² SOMMANO m	70,00	2,66	186,20	0,00	
357 VAR01_NP_33 06.P16.B05.005	unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill. SOMMANO cad	1,00	482,91	482,91	0,00	
358 VAR01_NP_34 06.P11.B03.005	Scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40. scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 SOMMANO cad	25,00	16,10	402,50	0,00	
359 VAR01_NP_35	F.O. Proiettore LED; temperatura di colore stabilizzata "Essential+ stableWhite"; apparecchio con adattatore TECTON per montare con facilità apparecchi sulle file continue TECTON, ; ottimizzato per efficiente illuminazione d'accento in negozi o aree di vendita; riflettore di precisione per accenti brillanti; design compatto di stile intramontabile, studiato appositamente per i moduli LED di potenza; innovativo bilancio termico con dissipazione passiva; lampade: 36 W LED940, Apparecchio ad emissione FLOOD, con riflettore argento omnidirezionale; tonalità "stableWhite": 4000K (neutra). Flusso luminoso apparecchio: 2700 lm. Efficienza apparecchio: 75 lm/W; resa cromatica: RA90; luce senza VA/IR; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso; converter in trackbox separato Zumtobel in {policarbonato; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; faretto girevole di 360° e rientabile di 90°; armatura composta da due pezzi in pressofusione di alluminio, vernice microstrutturata, bianco; cilindro anteriore bloccato sul retro dell'armatura con attacco a baionetta; comoda sostituzione di riflettori e accessori senza bisogno di utensili; riflettore in policarbonato con alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente; il riflettore è intercambiabile. Misure: 130x450x250 mm; peso: 2.1 kg; Tipo: VIVO L 36W LED940 TEC FL-S WHM SOMMANO cadauno	6,00	303,58	1'821,48	0,00	
	A R I P O R T A R E			842'392,93	370'050,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			842'392,93	370'050,07	
360 VAR01_NP_36	F.O. Centrale antifurto e scheda di espansione SOMMANO a corpo	1,00	1'565,00	1'565,00	0,00	
361 VAR01_NP_37	Modifica posizione frigo, tubazioni ed isolamenti, tagli, camini e falderia per espulsioni UTA su tetto SOMMANO a corpo	1,00	4'350,00	4'350,00	0,00	
362 VAR01_NP_38 04.P81.C02.005	Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" SOMMANO cad	2,00	55,15	110,30	0,00	
363 VAR01_NP_39 01.A24.A60.020	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente SOMMANO cad	2,00	35,82	71,64	57,16	79,79
364 VAR01_NP_40 04.P81.B09.010	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Applicazione di pellicola adesiva su paletti dissuasori e/o trasenne tubolari di diametro fino a mm. 90, costituita da fascia di sviluppo idoneo al diametro del tubolare da evidenziarsi e di altezza di cm.10 a colori bianco-nero o bianco-rosso. Fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 1 SOMMANO cad	4,00	7,66	30,64	0,00	
365 VAR01_NP_41 NP	Fornitura e posa in opera di griglia di transito in alluminio anodizzato 200x100 mm SOMMANO cadauno	12,00	49,12	589,44	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			849'109,95	370'107,23	43,59
	T O T A L E euro			849'109,95	370'107,23	43,59
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u>			
001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO	20'365,22	19'084,49	93,71
002	SCAVI REINTERRI RIPRISTINI	7'500,48	1'472,28	19,63
003	OPERE IN CEMENTO ARMATO E CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI	122'747,77	56'031,06	45,65
004	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	76'681,91	64'213,87	83,74
005	MURATURE E TRAMEZZI	7'611,65	4'861,00	63,86
006	INTONACI	11'564,62	7'994,33	69,13
007	ISOLANTI, SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	97'432,71	48'734,93	50,02
008	PORTE ANTINCENDIO E ACCESSORI	12'045,13	2'146,45	17,82
009	PORTE DA INTERNO E ACCESSORI	7'271,37	5'255,75	72,28
010	SERRAMENTI ESTERNI E ACCESSORI	25'194,06	3'417,94	13,57
011	DECORAZIONI E VERNICIATURE	10'915,57	8'362,33	76,61
012	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IDROSANITARIO E RISCALDAMENTO	83'584,97	27'050,85	32,36
013	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - CENTRALE TERMOVENTILANTE	57'707,26	14'168,89	24,55
014	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI ANTINCENDIO	1'311,89	415,60	31,68
015	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	87'208,80	20'252,76	23,22
016	CARTELLONISTICA	652,80	287,38	44,02
017	ASSISTENZE E NOLEGGI	7'593,44	7'593,44	100,00
018	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	0,00	0,00	0,00
019	ONERI SICUREZZA	28'233,31	204,86	0,73
020	NUOVI PREZZI VARIANTE N°1	183'486,99	78'559,02	42,81
	Totale SUPER CAPITOLI euro	849'109,95	370'107,23	43,59
	Torino, 24/10/2016			
	A RIPORTARE			



COMUNE DI RACCONIGI

Provincia di Cuneo

Piazza Carlo Alberto n. 1 - 12035 RACCONIGI

tel. 0172/821611 - fax. 0172/85875

email. comune.racconigi@cert.ruparpiemonte.it

RIQUALIFICAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'EX CINEMA S.O.M.S.
REALIZZAZIONE DI UNA SALA POLIVALENTE
Codice CUP. F44b13000170001

SOGGETTO TECNICO INCARICATO DEL PROGETTO

TECSE ENGINEERING
STUDIO ASSOCIATO

Ing. Franco BETTA - Arch. Alessandro BETTA - Ing. Fabrizio BETTA

C.so MONTE CUCCO, 73/d - 10141 - TORINO

tel. (+39) 011 3842231 - fax. (+39) 011389585

www.tecse-engineering.com - info@tecse-engineering.com

Arch. Alessandro BETTA - Progetto edile



Ing. Fabrizio BETTA - Progetto strutturale



Ing. Franco BETTA - Progetto impianti



Dott. BETTA Ing. FRANCO
3642 ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

L'IMPRESA

IL DIRETTORE
DEI LAVORI

N°	AGGIORNAMENTI	COMPILATORE	CONTROLLORE	DATA
0	Emissione	Arch. D. TRAMONTANA	Ing. Fabrizio BETTA	24/10/2016
1				
2				
3				

PERIZIA DI VARIANTE N°1

ANALISI PREZZI

FILE: TS823_PV1_D03.pdf	COMPILATORE Arch. D. TRAMONTANA	SCALA ***	ELABORATO
PROGETTO TS 823	CONTROLLORE Ing. Fabrizio BETTA	DATA 24/10/2016	D 03/V1

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO (SpCap 1) OPERE CIVILI (Cap 1)			
Nr. 1 NP_DE_01	Compenso per oneri di scarica - residui e macerie di demolizioni edilizie e impiantistiche in genere ELEMENTI: (L) - Voce A25120a del prezzario DEI del Genio Civile (al netto di spese generali e utile di impresa) m ³	1,000	5,95	5,95
	Sommano euro			5,95
	Spese Generali 13% euro			0,77
	Sommano euro			6,72
	Utili Impresa 10% euro			0,67
	T O T A L E euro / m ³			7,39
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 2 NP_SC_01	SCAVI REINTERRI RIPRISTINI (SpCap 2) Oneri di scarica - materiale proveniente da scavi ELEMENTI: (L) - Voce 101.04.1.001 da prezziario ACCA Stimus Nuove Costruzioni NORD t	1,700	5,58	9,49
	Sommano euro			9,49
	Spese Generali 13% euro			1,23
	Sommano euro			10,72
	Utili Impresa 10% euro			1,07
	T O T A L E euro / m³			11,79
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	OPERE IN CEMENTO ARMATO E CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI (SpCap 3)			
Nr. 3 NP_CA_01	Consolidamento di muratura mediante placcaggio con intonaco armato, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità minima di 4 al m ² di diametro compreso tra mm 20 e mm25 e lunghezza fino a 40 cm (compresa barre di collegamento murario su perimetro e spigoli diametro 8 mm e ripiegate per 25 cm su rete elettrosaldata su ciascuna parete), nell' idonea armatura di ferri passanti e rete elettrosaldata con maglia da cm 15 x 15 e diametro cm 8, nella sigillatura dei fori da eseguire con prodotti chimici, nell'applicazione, eseguita a spruzzo, di malta additivata fino ad uno spessore di cm 4 su ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce o al 50% se operato sulla singola faccia) per pareti di spessore: oltre cm 35 e non oltre cm 60. ELEMENTI: PREZZO COMPOSTO: - 25.A08.A70.005 (L) Rete elettrosaldata diam. 8 mm passo 15x15 (5,37 kg/mq) sulle due faccie (qt=2*5,370) kg - 25.A06.A55.005 (L) intonaco spessore 4 cm sulle due facce (qt=2*(4/3)) mq - 01.A04.F10.005 (L) armatura passante diam. 8 mm (0.395 kg/ml) comprensivo di piegature su facciate (qt=4*0,85*0,395) kg - 06.A30.G01.005 (L) esecuzione di fori passanti nella muratura e ripristino a mezzo di iniezioni con malta tixotropica cad - 03.A04.C01.025 (L) rasatura spessore 1 mm mq			
		10,740	1,67	17,94
		2,667	12,61	33,63
		1,343	1,13	1,52
		4,000	4,60	18,40
		2,000	2,87	5,74
	Sommano euro			77,23
	Spese Generali 13% euro			10,04
	Sommano euro			87,27
	Utili Impresa 10% euro			8,73
	T O T A L E euro / m ²			96,00
	A RIPO RTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	MURATURE E TRAMEZZI (SpCap 5)			
Nr. 4 NP_MU_01	<p>Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio porizzato tipo POROTON® 20x30x19 (U=0,589 W/mqK), elevato isolamento acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 240, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno mq 1, blocchi dello spessore di cm 30.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) - Fornitura: blocco Poroton 20x30x19 da indagine di mercato mq</p> <p>(L) - Fornitura: malta M2 voce 01.A04.A35.030 del Prezziario Regione Piemonte (al netto di spese generali e utile di impresa) (qt=4,80*0,01) mc</p> <p>(L) - Trasporto: da indagine di mercato (qt=13,92+4,80) (pr=2/100) %</p> <p>(L) - Posa: manodopera operaio qualificato voce 1.1.30 del Prezziario Camera Commercio Torino (al netto di spese generali e utile di impresa) ore</p> <p>(L) - Noleggio: trabattello fino a 12 mt voce 28.A05.A10.015 del Prezziario Regione Piemonte (al netto di spese generali e utile d'impresa) (qt=1,000/30/24) cadauno</p>	<p>24,000</p> <p>0,048</p> <p>18,720</p> <p>1,500</p> <p>0,001</p>	<p>0,56</p> <p>79,59</p> <p>0,02</p> <p>25,52</p> <p>202,82</p>	<p>13,44</p> <p>3,82</p> <p>0,37</p> <p>38,28</p> <p>0,20</p>
	Sommano euro			56,11
	Spese Generali 13% euro			7,29
	Sommano euro			63,40
	Utili Impresa 10% euro			6,34
	T O T A L E euro / m²			69,74
Nr. 5 NP_MU_04	<p>Fornitura e posa di architrave in laterizio armata L=150 - P=12 - H=7 con tre ferri di diametro 4 mm (peso 22,50 Kg). Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) - Fornitura: architrave in laterizio L=150 da indagine di mercato cadauno</p> <p>(L) - Fornitura: malta M2 voce 01.A04.A35.030 del Prezziario Regione Piemonte (al netto di spese generali e utile d'impresa) mc</p> <p>(L) - Trasporto: da indagine di mercato (pr=2/100) %</p> <p>(L) - Posa: manodopera operaio qualificato voce 1.1.30 del Prezziario Camera Commercio Torino (al netto di spese generali e utile di impresa) ore</p>	<p>1,000</p> <p>0,015</p> <p>6,500</p> <p>0,320</p>	<p>8,40</p> <p>100,07</p> <p>0,02</p> <p>25,52</p>	<p>8,40</p> <p>1,50</p> <p>0,13</p> <p>8,17</p>
	Sommano euro			18,20
	Spese Generali 13% euro			2,37
	Sommano euro			20,57
	Utili Impresa 10% euro			2,06
	T O T A L E euro / cadauno			22,63
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	ISOLANTI, SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SpCap 7)			
Nr. 6 NP_ISO_01	Fornitura e posa di pannello in polistirene estruso, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione = 700 kpa, euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai. spessore 50 mm. Tipo URSA mod. XPS NVII - L o similare. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) - Fornitura e Trasporto: pannelli isolanti tipo URSA mod. XPS NVII sp. 50 mm da indagine di mercato mc (L) - Posa: voce 01.A09.G50.005 del Prezziario Regione Piemonte (al netto di spese generali e utile d'impresa) mq	0,050 1,000	180,10 5,04	9,01 5,04
	Sommano euro			14,05
	Spese Generali 13% euro			1,83
	Sommano euro			15,88
	Utili Impresa 10% euro			1,59
	T O T A L E euro / m ²			17,47
Nr. 7 NP_ISO_04	Fornitura e posa di strato isolante acustico per rumori da calpestio - isolamento acustico sotto le pareti di separazione, da posizionare sotto la prima fila di mattoni.. Strisce costituite da un feltro ad alta grammatura con faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa appositamente studiata e rifinita con tessuto polipropilenico. Manufatto elastico, di agevole manipolazione, inodore, imputriscente, chimicamente inerte, resistente all'insaccamento, inattaccabile dalle muffe, stabile nel tempo. Tipo ISOVER mod. AKUSTRIP spessore 20 cm. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) - Fornitura: strisce di feltro tipo ISOVER mod. AKUSTRIP larghezza 20 cm da indagine di mercato ml (L) - Trasporto: da indagine di mercato % (L) - Posa: voce 01.A09.G50.005 del Prezziario Regione Piemonte (al netto di spese generali e utile d'impresa) mq	1,000 1,270 0,200	1,27 0,02 5,04	1,27 0,03 1,01
	Sommano euro			2,31
	Spese Generali 13% euro			0,30
	Sommano euro			2,61
	Utili Impresa 10% euro			0,26
	T O T A L E euro / ml			2,87
Nr. 8 NP_ISO_05	Fornitura e posa di feltro in isolante minerale G3 touch, prodotto con vetro riciclato almeno per l'80% e con resina termoindurente. Rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore. Tipo ISOVER mod. IBR K o similare - Spessore 120 mm - resistenza termica dichiarata Rd = 3,00 mqK/W. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) - Fornitura: strisce di feltro fonoisolante tipo ISOVER mod. IBR K spessore 120 mm da indagine di mercato mq (L) - Trasporto: da indagine di mercato % (L) - Posa: voce 01.A09.G50.005 del Prezziario Regione Piemonte (al netto di spese generali e utile d'impresa) mq	1,000 3,320 1,000	3,32 0,02 5,04	3,32 0,07 5,04
	Sommano euro			8,43
	Spese Generali 13% euro			1,10
	Sommano euro			9,53
	Utili Impresa 10% euro			0,95
	T O T A L E euro / m ²			10,48
Nr. 9 NP_ISO_07	Fornitura e posa di pannelli per l'isolamento acustico rumori da calpestio tipo ISOLTOP mod. FONOBLOC TX o similare, in polistirene espanso sinterizzato arricchito con grafite, stampato, elasticizzato, certificati CE in classe EPS T (EN13163), con livello di rigidità dinamica SD 30 (EN 29052-1) e livello di comprimibilità CP" (EN 12431). Spessore 20 mm. Compreso			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:			
	(L) - Fornitura: controparete con pannelli tipo ISOLTOP mod. FONOBLOC TX spessore 20 mm da indagine di mercato mq	1,000	4,96	4,96
	(L) - Trasporto: da indagine di mercato %	4,960	0,02	0,10
	(L) - Posa: voce 01.A09.G50.005 del Prezziario Regione Piemonte (al netto di spese generali e utile d'impresa) mq	1,000	5,04	5,04
	Sommano euro			10,10
	Spese Generali 13% euro			1,31
	Sommano euro			11,41
	Utili Impresa 10% euro			1,14
	T O T A L E euro / m ²			12,55
Nr. 10 NP_ISO_10	Soffitto ribassato tipo KNAUF mod. D113 o similare, ad orditura metallica doppia non sovrapposta e rivestimento. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre di gesso rivestito Knauf su orditura metallica doppia non sovrapposta atta ad ottenere una resistenza al fuoco EI 60. L'orditura metallica sarà realizzata con profili Knauf serie in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - profili perimetrali a "U" mm 30 x 28 isolati dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5; - profili portanti a "C" mm 50 x 27 incrociati con appositi ganci di unione ortogonali e fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di Lastre Knauf A (GKB) / F (GKF) a norma DIN 18180 dello spessore di mm 15 cad. avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:			
	(L) - Fornitura, Trasporto e Posa: soffitto ribassato tipo KNAUF mod. D113 da indagine di mercato mq	1,000	45,60	45,60
	Sommano euro			45,60
	Spese Generali 13% euro			5,93
	Sommano euro			51,53
	Utili Impresa 10% euro			5,15
	T O T A L E euro / m ²			56,68
Nr. 11 NP_ISO_11	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno antincendio in aderenza senza orditura metallica e singolo rivestimento in lastre di gesso, rivestito con tessuto in fibra di vetro tipo Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco REI 60 su elementi portanti in legno (tipo travi) o superiore, dello spessore totale di 25 mm (colla+lastra+rasatura). Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, a norma EN 15283-1, in classe A1 di reazione al fuoco, tipo KNAUF mod. FIREBOARD o equivalente, dello spessore di 20 mm fissate all'elemento portante tramite apposite grappe in acciaio, previa interposizione del collante dello spessore di 2,5 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro, degli angolari in acciaio sugli spigoli e della completa rasatura della superficie con stucco in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:			
	(L) - Fornitura, Trasporto e Posa: rivestimento interno antincendio tipo KNAUF mod. FIREBOARD da indagine di mercato mq	1,000	27,00	27,00
	Sommano euro			27,00
	Spese Generali 13% euro			3,51
	Sommano euro			30,51
	Utili Impresa 10% euro			3,05
	T O T A L E euro / m ²			33,56
Nr. 12 NP_ISO_12	Fornitura e posa di pannelli multistrato ignifughi in betulla, filmati per pedane, palchi e ponteggi tipo CARPLY o equivalente spessore 18mm. Compensato in Betulla rossa con facce rivestite con film fenolico (un lato zigrinato/un lato liscio). Utilizzato per			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	pavimentazioni di palchi, soppalchi, ponteggi, autobus e rimorchi. Superfici sono rivestite con film fenolico di colore bruno scuro da 120 g/m2 per faccia (su richiesta 220 g/m²), i bordi sono protetti con vernice non igroscopica. Certificato per l'utilizzo come piano di calpestio nei ponteggi in rispetto del D.M. 19/09/2000 G.U. n° 242 del 16/10/2000, omologato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26/6/84) con Reazione al Fuoco Classe 1 (RF2/75-RF3/77) per impiego a pavimento sopraelevato. ELEMENTI: (L) - prezzo derivante da analisi di mercato mq (L) - manodopera c.c. Torino - operaio comune h (L) - viteria e materiale vario di finitura a corpo	1,000 0,100 1,000	28,59 23,00 4,00	28,59 2,30 4,00
	Sommano euro			34,89
	Spese Generali 13% euro			4,54
	Sommano euro			39,43
	Utili Impresa 10% euro			3,94
	T O T A L E euro / mq			43,37
Nr. 13 NP_ISO_13	Fornitura e posa di tribuna telescopica ELEMENTI: (L) - prezzo derivante da analisi di mercato a corpo	1,000	109'960,00	109'960,00
	Sommano euro			109'960,00
	Spese Generali 13% euro			14'294,80
	Sommano euro			124'254,80
	Utili Impresa 10% euro			12'425,48
	T O T A L E euro / a corpo			136'680,28
Nr. 14 NP_ISO_14	Pannelli antiriverbero ELEMENTI: (L) - Pannello 120x120 completo di telaio in alluminio (prezzo derivante da analisi di mercato) mq (L) - Cavi in nylon (prezzo derivante da analisi di mercato) a corpo (L) - manodopera (Operaio Comune - C.C Torino) h	1,000 4,000 0,300	66,00 2,00 23,41	66,00 8,00 7,02
	Sommano euro			81,02
	Spese Generali 13% euro			10,53
	Sommano euro			91,55
	Utili Impresa 10% euro			9,16
	T O T A L E euro / mq			100,71
	A RIPIORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IDROSANITARIO E RISCALDAMENTO (SpCap 12) IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTO DI VENTILAZIONE (Cap 4)			
Nr. 15 NP_IF_03	F.P.O. di regolatore di portata costante in lamiera di acciaio zincata, innesti con guarnizione a doppio labbro. Dimensioni: 200x100 mm ELEMENTI: (L) regolatore di portata cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 1,000 1,000	230,00 25,63 22,82	230,00 25,63 22,82
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			278,45 36,20
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			314,65 31,47
	T O T A L E euro / cad			346,12
Nr. 16 NP_IF_05	F.P.O. di regolatore di portata costante in lamiera di acciaio zincata, innesti con guarnizione a doppio labbro. Dimensioni: 300x150 mm ELEMENTI: (L) regolatore di portata cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 1,000 1,000	280,00 25,63 22,82	280,00 25,63 22,82
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			328,45 42,70
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			371,15 37,12
	T O T A L E euro / cad			408,27
Nr. 17 NP_IF_07	F.P.O. di diffusore metallico forato di sezione circolare o semicircolare per la distribuzione dell'aria. Realizzato in metallo, di diametro D 300 mm, dotato di una o più linee di piccoli fori ad alta induzione per tutta la lunghezza, idoneo sia per la mandata che per la ripresa dell'aria, compreso di giunzioni e staffaggi. ELEMENTI: (L) canale microfotratato metallico in acciaio inox m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 0,500 0,500	115,00 25,63 22,82	115,00 12,82 11,41
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			139,23 18,10
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			157,33 15,73
	T O T A L E euro / m			173,06
Nr. 18 NP_IF_09	Diffusore ad ugello orientabile per lunghi lanci. Sfera regolabile in tutte le direzioni ($\pm 30^\circ$). Montaggio a parete con viti non in vista (copriflangia). Costruzione in alluminio verniciato, con guarnizioni di tenuta in feltro. ELEMENTI: (L) Ugello cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 0,500 0,500	90,00 25,63 22,82	90,00 12,82 11,41
	Sommano euro			114,23
	A R I P O R T A R E			114,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			114,23
	Spese Generali 13% euro			14,85
	Sommano euro			129,08
	Utili Impresa 10% euro			12,91
	T O T A L E euro / cad			141,99
Nr. 19 NP_IF_10 033225a	Diffusore circolare a geometria variabile realizzato in acciaio verniciato bianco predisposto per fissaggio con viti non in vista, con regolazione manuale centralizzata predisposta per motorizzazione elettrica: con plenum non isolato: dimensione esterna 330 mm, portata aria 300 ÷ 500 m³/h ELEMENTI: (L) Prezziario DEI (pr=360,23*0,85) cad	1,000	306,20	306,20
	Sommano euro			306,20
	Spese Generali 13% euro			39,81
	Sommano euro			346,01
	Utili Impresa 10% euro			34,60
	T O T A L E euro / cad			380,61
Nr. 20 NP_IF_13 035176b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm ELEMENTI: (L) Prezziario DEI (pr=31,30*0,85) cad	1,000	26,61	26,61
	Sommano euro			26,61
	Spese Generali 13% euro			3,46
	Sommano euro			30,07
	Utili Impresa 10% euro			3,01
	T O T A L E euro / cad			33,08
	A RIPO RTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - CENTRALE TERMOVENTILANTE (SpCap 13)			
Nr. 21 NP_IF_15 035226c	Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/m ³ , setti regolarmente spazati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 900 x 300 mm ELEMENTI: (L) Prezziario DEI (pr=517,20*0,85) cad	1,000	439,62	439,62
	Sommano euro			439,62
	Spese Generali 13% euro			57,15
	Sommano euro			496,77
	Utii Impresa 10% euro			49,68
	T O T A L E euro / cad			546,45
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCap 15)			
Nr. 22 NP_IE_04	F.O. Avvanquadro Elettrico Generale (AQ-GEN) come da schemi unifilari ELEMENTI: (L) fornitura avvanquadro elettrico generale cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 1,000 1,000	1'100,00 25,63 22,82	1'100,00 25,63 22,82
	Sommano euro			1'148,45
	Spese Generali 13% euro			149,30
	Sommano euro			1'297,75
	Utili Impresa 10% euro			129,78
	T O T A L E euro / cadauno			1'427,53
Nr. 23 NP_IE_05	F.O. Quadro Elettrico Generale (QBT-GEN) come da schemi unifilari ELEMENTI: (L) fornitura quadro elettrico generale cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 2,000 2,000	2'500,00 25,63 22,82	2'500,00 51,26 45,64
	Sommano euro			2'596,90
	Spese Generali 13% euro			337,60
	Sommano euro			2'934,50
	Utili Impresa 10% euro			293,45
	T O T A L E euro / cadauno			3'227,95
Nr. 24 NP_IE_06	F.O. Quadro Elettrico Piano Terra (QBT-PT) come da schemi unifilari ELEMENTI: (L) fornitura quadro elettrico piano terra cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 2,000 2,000	1'500,00 25,63 22,82	1'500,00 51,26 45,64
	Sommano euro			1'596,90
	Spese Generali 13% euro			207,60
	Sommano euro			1'804,50
	Utili Impresa 10% euro			180,45
	T O T A L E euro / cadauno			1'984,95
Nr. 25 NP_IE_07	F.O. Quadro Elettrico Piano Primo (QBT-P1) come da schemi unifilari ELEMENTI: (L) fornitura quadro piano primo cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 1,000 1,000	1'200,00 25,63 22,82	1'200,00 25,63 22,82
	Sommano euro			1'248,45
	Spese Generali 13% euro			162,30
	Sommano euro			1'410,75
	Utili Impresa 10% euro			141,08
	T O T A L E euro / cadauno			1'551,83
	A RIPIORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 26 NP_IE_08	F.O. Quadro Elettrico UtENZE Tecnologiche (QBT-UT) come da schemi unifilari ELEMENTI: (L) fornitura quadro elettrico utenze tecnologiche cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 1,000 1,000	2'000,00 25,63 22,82	2'000,00 25,63 22,82
	Sommano euro			2'048,45
	Spese Generali 13% euro			266,30
	Sommano euro			2'314,75
	Utali Impresa 10% euro			231,48
	T O T A L E euro / cadauno			2'546,23
Nr. 27 NP_IE_09	F.O. Avvanquadro Elettrico Ascensore (AQ-ASC) come da schemi unifilari ELEMENTI: (L) fornitura avvanquadro elettrico ascensore cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 1,000 1,000	300,00 25,63 22,82	300,00 25,63 22,82
	Sommano euro			348,45
	Spese Generali 13% euro			45,30
	Sommano euro			393,75
	Utali Impresa 10% euro			39,38
	T O T A L E euro / cadauno			433,13
Nr. 28 NP_IE_14_bis	F.O. Apparecchio LED per fila continua lineare ad alta efficienza, con segmenti da 64 LED Mid-Power cadauno. Potenza totale: 75.3 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED per la sostenibilità ecologica e la convenienza economica. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Efficienza apparecchio: 139 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 10440 lm. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam), resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Lenti sovrapposte in PMMA (antiscaglia fino a IK06) che danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento che permette di realizzare linee luminose LED del tutto ininterrotte. Look pregiato e intonato al binario portante. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15 %. Apparecchio in lamiera d'acciaio, verniciato in resina di poliestere di colore bianco. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Misure: 1997 x 60 x 85 mm. Peso: 2.8 kg. Completo di tutti gli accessori necessari alla posa. Tipo TECTON C LED10000-840 L2000 WB LDE WH o equivalente. ELEMENTI: (L) fornitura apparecchio LED cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,100 0,100	309,95 25,63 22,82	309,95 2,56 2,28
	Sommano euro			314,79
	Spese Generali 13% euro			40,92
	Sommano euro			355,71
	Utali Impresa 10% euro			35,57
	T O T A L E euro / cadauno			391,28
Nr. 29 NP_IE_15	F.O. Apparecchio da incasso LED. Tipo FD1000 E200 20W LED840 230V SI WH o equivalente ELEMENTI: (L) fornitura apparecchio ad incasso cadauno	1,000	133,70	133,70
	A R I P O R T A R E			133,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			133,70
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,200	25,63	5,13
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,200	22,82	4,56
	Sommano euro			143,39
	Spese Generali 13% euro			18,64
	Sommano euro			162,03
	Utili Impresa 10% euro			16,20
	T O T A L E euro / cadauno			178,23
Nr. 30 NP_IE_16_bis	Apparecchio rotondo LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa. Potenza totale: 28 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED; durata LED: 50000 h con rimanente 90% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 2940 lm. Efficienza apparecchio: 105 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Possibile il montaggio a parete. Piccola componente indiretta per luminosità sul soffitto/parete. Aspetto omogeneo della superficie opale grazie alle lenti primarie dei LED. Montaggio ad incasso o a sospensione con accessori da ordinare a parte. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø590 x 85 mm; peso: 5.4 kg. Completo di tutti gli accessori necessari alla posa. Tipo ONDA2 D590 LED2900-840 LDE WH o equivalente. E L E M E N T I: (L) fornitura apparecchio rotondo LED cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,100 0,100	700,00 25,63 22,82	700,00 2,56 2,28
	Sommano euro			704,84
	Spese Generali 13% euro			91,63
	Sommano euro			796,47
	Utili Impresa 10% euro			79,65
	T O T A L E euro / cadauno			876,12
Nr. 31 NP_IE_17	F.O. Plafoniera LED quadrata in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza totale: 50 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 5005 lm. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg. Tipo: PERLUCE O 50W LED840 Q620 LDE IP50 WH E L E M E N T I: (L) fornitura plafoniera LED cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,500 0,500	330,00 25,63 22,82	330,00 12,82 11,41
	Sommano euro			354,23
	Spese Generali 13% euro			46,05
	Sommano euro			400,28
	Utili Impresa 10% euro			40,03
	T O T A L E euro / cadauno			440,31
Nr. 32 NP_IE_17_bis	F.O. Plafoniera LED quadrata in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza totale: 50 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 5005 lm. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco,			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	preverniciato, rifratore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg. Tipo: PERLUCE O 50W LED840 D450 LDE IP50 WH ELEMENTI: (L) fornitura plafoniera LED cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,500 0,500	281,70 25,63 22,82	281,70 12,82 11,41
	Sommano euro			305,93
	Spese Generali 13% euro			39,77
	Sommano euro			345,70
	Utili Impresa 10% euro			34,57
	T O T A L E euro / cadauno			380,27
Nr. 33 NP_IE_21	F.O. Proiettore LED temperatura di colore stabilizzata "Essential Stable White"; ottimizzato per efficace illuminazione d#accento in negozi; innovativo bilancio termico grazie alla dissipazione passiva e risultante funzione COOL TOUCH; apparecchio con adattatore trifase universale (per binario elettrificato trifase/L3+DALI Zumtobel), ; sorgenti: 27 W LED840. Apparecchio o faretto ad emissione FLOOD, con riflettore simmetrico omnidirezionale; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Flusso luminoso totale degli apparecchi: 2300 lm. Efficienza apparecchio: 85 lm/W; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso iniziale; luce senza UVA/IR; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; faretto girevole di 360° e orientabile di 90°; armatura in pressofusione di alluminio, superficie: vernice microstrutturata, bianco; alimentatore inserito nell#armatura del faretto; riflettore in policarbonato alluminio brillantato applicato in sputtering, antiiridescente; Misure: 115x220x176mm; peso: 1.36 kg; Tipo: FACT-CY 27W LED840 3CU FL WHM ELEMENTI: (L) fornitura proiettore LED cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,500 0,500	360,00 25,63 22,82	360,00 12,82 11,41
	Sommano euro			384,23
	Spese Generali 13% euro			49,95
	Sommano euro			434,18
	Utili Impresa 10% euro			43,42
	T O T A L E euro / cadauno			477,60
Nr. 34 NP_IE_22	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 4000x34x34mm; peso: 4.2 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 4000 WH ELEMENTI: (L) fornitura binario elettrificato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,500 0,500	115,00 25,63 22,82	115,00 12,82 11,41
	Sommano euro			139,23
	Spese Generali 13% euro			18,10
	Sommano euro			157,33
	Utili Impresa 10% euro			15,73
	T O T A L E euro / cadauno			173,06
	A RIPIORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 35 NP_IE_23	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 3000x34x34mm; peso: 3.15 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm ² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm ² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 3000 WH ELEMENTI: (L) fornitura binario elettrificato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,500 0,500	95,00 25,63 22,82	95,00 12,82 11,41
	Sommano euro			119,23
	Spese Generali 13% euro			15,50
	Sommano euro			134,73
	Utii Impresa 10% euro			13,47
	T O T A L E euro / cadauno			148,20
Nr. 36 NP_IE_24	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 2000x34x34mm; peso: 2.1 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm ² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm ² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 2000 WH ELEMENTI: (L) fornitura binario elettrificato cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,500 0,500	60,00 25,63 22,82	60,00 12,82 11,41
	Sommano euro			84,23
	Spese Generali 13% euro			10,95
	Sommano euro			95,18
	Utii Impresa 10% euro			9,52
	T O T A L E euro / cadauno			104,70
Nr. 37 NP_IE_25	F.O. Giunto ang. conduttore di prot. esterno, bianco; conduttore di protezione all'esterno; perno di polarizzazione all'interno; per collegamento elettrico e meccanico di due binari elettrificati; per alimentazione di due binari elettrificati; parti in plastica in policarbonato; imbocco cavi sul lato posteriore del binario; misure incasso: 68x68x34 mm; misure totali: 110x110x34 mm. Tipo: 3PH VERB-W ERD-A WH ELEMENTI: (L) fornitura giunto cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,500 0,500	40,00 25,63 22,82	40,00 12,82 11,41
	Sommano euro			64,23
	Spese Generali 13% euro			8,35
	Sommano euro			72,58
	Utii Impresa 10% euro			7,26
	T O T A L E euro /			79,84
Nr. 38 NP_IE_26	F.O. Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-68 W. ELEMENTI: (L) fornitura unità autonoma di emergenza cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,500 0,500	70,00 25,63 22,82	70,00 12,82 11,41
	A R I P O R T A R E			94,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			94,23
	Sommano euro			94,23
	Spese Generali 13% euro			12,25
	Sommano euro			106,48
	Utili Impresa 10% euro			10,65
	T O T A L E euro / cadauno			117,13
Nr. 39 NP_IE_27 03.P14.A16.005	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 4 E L E M E N T I: (L) - Prezzo derivante da analisi di mercato a corpo	1,000	8'000,00	8'000,00
	Sommano euro			8'000,00
	Spese Generali 13% euro			1'040,00
	Sommano euro			9'040,00
	Utili Impresa 10% euro			904,00
	T O T A L E euro / a corpo			9'944,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	CARTELLONISTICA (SpCap 16)			
Nr. 40 NP_CART_01	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore su alluminio anodizzato o su piastra in materiale plastico da 3 mm fissato con tasselli oppure inseribile in supporto a banderuola. ELEMENTI: (L) - Fornitura: cartello alluminio smaltato voce 01.P23.H25.020 del Prezziario Regione Piemonte (al netto di spese generali e utile d'impresa) cadauno (L) - Fornitura: supplemento per banderuola % (L) - Fornitura: tasselli ad espansione voce 01.P14.M20.010 del Prezziario Regione Piemonte (al netto di spese generali e utile d'impresa) cadauno (L) - Posa: manodopera operaio comune voce 1.1.40 del Prezziario Camera Commercio Torino (al netto di spese generali e utile di impresa) ore	1,000 1,860 2,000 0,150	1,86 0,25 0,14 23,00	1,86 0,47 0,28 3,45
	Sommano euro			6,06
	Spese Generali 13% euro			0,79
	Sommano euro			6,85
	Utili Impresa 10% euro			0,69
	T O T A L E euro / cadauno			7,54
Nr. 41 NP_CART_02	Supporto a banderuola per cartello indicatore in metallo o in plastica dato in opera e fissato con tasselli contro parete ELEMENTI: (L) - Fornitura: cartello alluminio smaltato voce 01.P23.H25.020 del Prezziario Regione Piemonte (al netto di spese generali e utile d'impresa) cadauno (L) - Fornitura: tasselli ad espansione voce 01.P14.M20.010 del Prezziario Regione Piemonte (al netto di spese generali e utile d'impresa) cadauno (L) - Posa: manodopera operaio comune voce 1.1.40 del Prezziario Camera Commercio Torino (al netto di spese generali e utile di impresa) ore	1,000 2,000 0,150	1,86 0,14 23,00	1,86 0,28 3,45
	Sommano euro			5,59
	Spese Generali 13% euro			0,73
	Sommano euro			6,32
	Utili Impresa 10% euro			0,63
	T O T A L E euro / cadauno			6,95
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	NUOVI PREZZI VARIANTE N°1 (SpCap 20)			
Nr. 42 VAR01_NP_22	<p>Pompe di calore supersilenziate con relativi silenziatori in base alla nuova norma sull'acustica [...]</p> <p>Maggiorazione alla voce n° IM_061 del computo metrico estimativo per fornitura e posa in opera di n° 6 pompe silenziante conformità alla vigente normativa acustica ed alle direttive 1253/2014 ErP 2016 e ELD in termini energetici.</p> <p>Date in opera complete di tutti gli accessori, collegamenti elettrici e/o idraulici per dare il manufatto completamente funzionante e certificato, aventi ciascuna le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata fino a: 60 m3/h - Prevalenza manometrica fino a: 17 mCE - Pressione massima di esercizio: 10 bar - Limite di temperatura del fluido: da -20 a +110°C - Massima temperatura ambiente: 40°C - DN fori filettati: DN da 1" a 1"1/4 - DN fori flangiati: DN da 32 a 100 - Alimentazione rete: 1~230 V, 50/60 Hz - Potenza P2: Fino a 1,3 kW - Configurazione Semplice o Normale/Emergenza: 1 o 2 blocchi motori - Modo di regolazione: Delta-pressione costante o variabile <p>E L E M E N T I:</p> <p>materiale:</p> <p>(L) - prezzo derivante da indagine di mercato (cadauno)</p> <p>manodopera:</p> <p>(L) - operaio specializzato - n°2 operai x 4h (aumento manodopera per maggiore complessità nel montaggio) (qt=2*4) (h)</p>	1,000	8'161,82	8'161,82
		8,000	25,63	205,04
	Sommano euro			8'366,86
	Spese Generali 13% euro			1'087,69
	Sommano euro			9'454,55
	Utili Impresa 10% euro			945,45
	T O T A L E euro / a corpo			10'400,00
Nr. 43 VAR01_NP_23	<p>Impianto di gestione e comando dell'UTA con relativo quadretto di regolazione in base alle nuove normative [...]</p> <p>Maggiorazione alle voci già presenti in computo per adeguamento alle direttive 1253/2014 ErP 2016 e ELD in termini di risparmio energetico.</p> <p>Realizzazione di impianto di gestione e comando per UTA (oggetto di altra fornitura) completo di relativo quadretto di gestione e regolazione dell'impianto.</p> <p>Dato in opera completo di tutti gli accessori e collegamenti per dare l'opera completa, funzionante e certificata ai sensi del DM 37/2008.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>materiali:</p> <p>(L) - prezzo derivante da indagine di mercato (a corpo)</p> <p>manodopera:</p> <p>(L) - operaio specializzato - n°2 operai x 4h (aumento manodopera per maggiore complessità nel montaggio) (qt=2*4) (h)</p>	1,000	3'576,14	3'576,14
		8,000	25,63	205,04
	Sommano euro			3'781,18
	Spese Generali 13% euro			491,55
	Sommano euro			4'272,73
	Utili Impresa 10% euro			427,27
	T O T A L E euro / a corpo			4'700,00
Nr. 44 VAR01_NP_24	<p>Impianto di gestione centrale termica con comando di n° 6 pompe e collegamenti alle apparecchiature di regolazione quali sonde e servocomandi (alimentazione già prevista). [...]</p> <p>Maggiorazione alle voci già presenti in computo per adeguamento alle direttive 1253/2014 ErP 2016 e ELD in termini di</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	risparmio energetico. Realizzazione di impianto di gestione centrale termica (oggetto di altra fornitura) completo di relativo quadretto di gestione e regolazione dell'impianto. Dato in opera completo di tutti gli accessori e collegamenti per dare l'opera completa, funzionante e certificata ai sensi del DM 37/2008. ELEMENTI: materiali: (L) - prezzo derivante da indagine di mercato (a corpo)	1,000	1'645,32	1'645,32
	manodopera: (L) - operaio specializzato - n°2 operai x 4h (aumento manodopera per maggiore complessità nel montaggio) (qt=2*4) (h)	8,000	25,63	205,04
	Sommano euro			1'850,36
	Spese Generali 13% euro			240,55
	Sommano euro			2'090,91
	Utili Impresa 10% euro			209,09
	T O T A L E euro / a corpo			2'300,00
Nr. 45 VAR01_NP_25	Impianto montapersona [...] Impianto montapersona per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo). S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante secondo le regole dell'arte e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico. Fermate n. 2 compresa la prima. Impianto ad azionamento oleodinamico ed avente porte in cabina a soffietto e porte di piano a battente dotate di finestra grande. Finitura interna delle cabine (pulsantiera, rivestimenti, pavimenti, etc.) a discrezione dell D.L. Avente le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE TECNICHE - portata [kg]:300 - velocità [m/s]: 0.15 - potenza [kW]: 1.5 - 1.8 - 2.2 - alimentazione [v]: 230 - certificazione: 2006/42/CE DIMENSIONI DEL VANO: - profondità [mm]: 1150 - larghezza [mm]: 1350 DIMENSIONI INTERNE CABINA - larghezza [mm]: 1200 - profondità [mm]: 820 - altezza porta di cabina [mm]: 2100 ELEMENTI: materiali: (L) - prezzo derivante da indagine da mercato (a corpo)	1,000	16'331,46	16'331,46
	Sommano euro			16'331,46
	Spese Generali 13% euro			2'123,09
	Sommano euro			18'454,55
	Utili Impresa 10% euro			1'845,45
	T O T A L E euro / a corpo			20'300,00
Nr. 46 VAR01_NP_36	F.O. Centrale antifurto e scheda di espansione [...] Fornitura e posa in opera di centrale antifurto fortemente orientata alla gestione avanzata della sicurezza e delle funzioni domotiche, avente di base 8 zone di rilevazione espandibili a 120 e 280 e un'alta integrazione con modulo di comunicazione GSM, sezione vocale con tecnologia True Text To Speech e scheda di rete dati TCP/IP a bordo centrale. Avente una serie di moduli di accettazione di segnali in ingresso e di attuazioni e regolazioni programmabili in uscita che permettono la realizzazione di funzionalità specifiche per l'automazione dell'edificio (domotica) unitamente alla sezione sicurezza.			
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<p>Alimentatori da 3,5A fino a 5A separati dal corpo centrale e già cablati in fabbrica in conformità alle norme di sicurezza elettrica, con singola o doppia sezione separata per alimentazione secondaria a controllo individuale. Confi gurazioni per la sicurezza e le funzioni domotiche sia filari che miste con sistema radio SPK-433, SPK-868 e con sistema bidirezionale ad alte prestazioni</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chiavi e Card di prossimità: 100 max - Zone di ingresso (8 a bordo): 120 max - Bilanciamento zone: NC, singolo, doppio, triplo - Espansione filare: 4 e 8 zone - Espansione Radio: 8 e 16 zone - Uscite allarme a relè: 2 - Uscita a relè supplementare: 1 - Uscite attive a bordo: 8 - Uscite attive remotizzabili: 80 - Seriali RS 485: 2 - Comunicatore PSTN: sì - Comunicatore GSM: a bordo - Sintesi vocale text-to-speech: a bordo - Scheda di rete Ethernet: a bordo - Web server: a bordo - Box: metallico - Alimentatore: 3,5A - Alimentatori supplementari: sì - Vano batteria: 7,2Ah, 18Ah - Gruppi (Partizioni): 8 max - Gestione AND-OR dei Gruppi: sì - Modalità di accensione: 3 per gruppo - Programmatore orario: sì - Operazioni programm. orario: 64 - Periodi festivi programm. orario: 16 - Codici Utente: 100 - Codice Installatore: 1 - Macro: 32 da 10 step - Memoria eventi: 1.000 - Numeri di telefono: 24 - Protocollo CONTACT-ID SIA: sì - Comunicazione vocale: sì - Comunicazione SMS automatici: sì - Messaggi vocali automatici: sì - Parole personalizzabili: 120 - Gestione del credito residuo: sì - Gestione della scadenza SIM: sì - Interazione con MyWeb: sì - Interazione con OberoNET: sì - Telegestione Utente Vocale: sì - Telegestione Utente SMS: sì - Telegestione Installatore: sì - Programmazione da tastiera: sì - Programmazione con PC: sì - Software di telegestione: Oberon 8 e successivi <p>E L E M E N T I:</p> <p>materiali:</p> <p>(L) - prezzo derivante da indagine di mercato (a corpo)</p>	1,000	1'259,05	1'259,05
	Sommano euro			1'259,05
	Spese Generali 13% euro			163,68
	Sommano euro			1'422,73
	Utali Impresa 10% euro			142,27
	T O T A L E euro / a corpo			1'565,00
Nr. 47	Modifica posizione frigo, tubazioni ed isolamenti, tagli, camini e falderia per espulsioni UTA su tetto			
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
VAR01_NP_37	<p>[...] Riposizionamento unità frigo secondo le specifiche di progetto, compresa la realizzazione di scavo a sezione obbligata, la realizzazione di carotaggi su pareti perimetrali e/o solai per il passaggio delle tubazioni, fornitura e posa di tubazioni di collegamento opportunamente isolate e protette dallo schiacciamento. Sono da intendersi compresi tutti gli oneri necessari allo spostamento e per dare il gruppo frigo collegato e funzionante. ELEMENTI: manodopera: (L) - operaio specializzato (assistenze murarie piccole demolizioni e scavi) (qt=2*34,00) (h) 68,000 25,63 1'742,84 fornitura: (L) 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" (qt=205,000*1,45) (kg) 297,250 3,06 909,59 (L) 05.P70.B10.005 - Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 (m) 205,623 4,12 847,17</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3'499,60 Spese Generali 13% euro 454,95</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3'954,55 Utii Impresa 10% euro 395,45</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo 4'350,00</p>			
Nr. 48 VAR01_NP_41 NP	<p>Fornitura e posa in opera di griglia di transito in alluminio anodizzato 200x100 mm ELEMENTI: (L) - fornitura: griglia di transito in acciaio anodizzato doppia cornice 200x100 mm (cadauno) 1,000 16,10 16,10 (L) - posa: operaio comune (h) 1,000 23,41 23,41</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 39,51 Spese Generali 13% euro 5,14</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 44,65 Utii Impresa 10% euro 4,47</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 49,12</p> <p>Torino, 24/10/2016</p>			
	A RIPORTARE			