



**DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE
TARANTO**

UFFICIO STUDI E PROGETTI

R06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO ESECUTIVO

**COMPENSORIO CASTROGIOVANNI – ADEGUAMENTO EDIFICIO PG12
MARINA SUD**

**CAPITOLO
7120/21 SMM**

**Codice Esigenza
177820**

**Codice ID
4874**

C.U.P.	Z	3	A	3	6	C	A	2	7
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**IMPORTO CAPITOLATO Euro 935.854,50 (LAVORI + SICUREZZA) (IVA AL 22%
INCLUSA)**

Durata dei Lavori Giorni: 180 (centottanta)

Taranto, 31/01/2024

IL PROGETTISTA

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI
PROFESSIONISTI**

**Ing. Nicola Leone – Sidel Ingegneria S.r.l.
Via Isonzo 13
40005 Villanova di Castenaso (BO)**

IL CAPO UFFICIO STUDI E PROGETTI

C.C. (INFR) Domenico Egidio MAGGI

**IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL
CONTRATTO**

S.T.V. (INFR) Giuseppe MANCUSO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

C.V. (INFR) Teodoro NICOLAZZO

**Firmato
digitalmente da:
NICOLA LEONE**





**DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE
TARANTO**

UFFICIO STUDI E PROGETTI

R06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO ESECUTIVO

**COMPENSORIO CASTROGIOVANNI – ADEGUAMENTO EDIFICIO PG12
MARINA SUD**

**CAPITOLO
7120/21 SMM**

**Codice Esigenza
177820**

**Codice ID
4874**

Il presente elaborato è costituito da pagine n. 46 (quarantasei) compresa la presente e il frontespizio

IL PROGETTISTA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

Ing. Nicola Leone – Sidel Ingegneria S.r.l.

Via Isonzo 13

40005 Villanova di Castenaso (BO)





Direzione del Genio per la Marina Militare di Taranto

Ufficio Studi e Progetti

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Adeguamento Edificio PG 12 Caserma Castrogiovanni - Comando Interregionale
Marittimo Sud - ID 4874 - Cap. 7120/21 SMM - C.E. 177820 - CIG Z3A36CA275

COMMITTENTE: MARICOMLOG NAPOLI

Taranto, 31/01/2024

IL TECNICO

Raggruppamento temporaneo di Professionisti - Ing.
Nicola Leone - Sidel Ingegneria S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Demolizioni e rimozioni (SpCat 1)							
	Rimozione impianti idrico-sanitari e fognari esistenti (Cat 1)							
1 / 1 NP.M01.MC	Rimozione impianti meccanici esistenti all'interno dell'edificio soggetto a riqualificazione energetica degli impianti INSTALLATORE 5^ CATEGORIA					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	35,87	860,88
2 / 2 NP.M02.MC	Rimozione impianti meccanici esistenti all'interno dell'edificio soggetto a riqualificazione energetica degli impianti INSTALLATORE 4^ CATEGORIA					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	33,48	803,52
3 / 3 NP.M03.MC	Rimozione impianti meccanici esistenti all'interno dell'edificio soggetto a riqualificazione energetica degli impianti INSTALLATORE 3^ CATEGORIA					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	32,02	768,48
4 / 4 N.001.002	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m Utilizzo autocarro per opere di rimozione					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	91,84	1'469,44
	Rimozione manti impermeabilizzanti esistenti (Cat 2)							
5 / 5 E.002.036.e	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e 'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa					950,00		
	SOMMANO mq					950,00	4,55	4'322,50
6 / 6 E.002.054.b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato Rimozione strato impermeabilizzante esistente sulle aree di intervento					950,00		
	SOMMANO mq					950,00	5,49	5'215,50
	Rimozione corpi illuminanti ed impianti elettrici (Cat 3)							
7 / 7 NP.M01.EL	Rimozione impianti elettrici esistenti all'interno dell'edificio soggetto a riqualificazione energetica degli impianti INSTALLATORE 5^ CATEGORIA					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	35,87	573,92
	A R I P O R T A R E							14'014,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'014,24
8 / 8 NP.M02.EL	Rimozione impianti elettrici esistenti all'interno dell'edificio soggetto a riqualificazione energetica degli impianti INSTALLATORE 4^ CATEGORIA					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	33,48	535,68
9 / 9 NP.M03.EL	Rimozione impianti elettrici esistenti all'interno dell'edificio soggetto a riqualificazione energetica degli impianti INSTALLATORE 3^ CATEGORIA					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,02	512,32
10 / 10 N.001.002	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	91,84	734,72
	Rimozione di intonaci e rimozione vecchie tinteggiature (Cat 4)							
11 / 11 E.002.067	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Locali (aumento 10% per conformazione solai a travi ribassate)							
	locale A - soffitto	1,10	11,00	5,500		66,55		
	locale A - pareti (perimetro*altezza)		33,60	5,000		168,00		
	locale B - soffitto	1,10	11,20	8,890		109,52		
	locale B - pareti (perimetro*altezza)		41,20	5,500		226,60		
	detrazione porta esterna locale B (area 6.14 mq)							
	locale C - soffitto	1,10	7,90	8,300		72,13		
	locale C - pareti (perimetro*altezza)		32,40	5,500		178,20		
	locale D - soffitto	1,10	6,60	8,370		60,77		
	locale D - pareti (perimetro*altezza)		29,95	5,500		164,73		
	locale E1 - soffitto	1,10	9,70	8,370		89,31		
	locale E1 - pareti (perimetro*altezza)		36,00	5,500		198,00		
	locale E2 - soffitto	1,10	3,15	8,370		29,00		
	locale E2 - pareti (perimetro*altezza)		23,04	5,500		126,72		
	locale F1+F2+F3+G - soffitto	1,10	5,90	5,900		38,29		
	locale F1+F2+F3+G - pareti (perimetro*altezza)		23,60	3,500		82,60		
	superficie esterna		192,00	5,500		1'056,00		
	Detrazione porte e finestre esterne		-168,00			-168,00		
	Detrazione porte e finestre interne		-113,00			-113,00		
	Sommano positivi mq					2'666,42		
	Sommano negativi mq					-281,00		
	SOMMANO mq					2'385,42	15,67	37'379,53
	Rimozione/demolizione intonaci, finiture, pavimenti e rivestimenti (Cat 5)							
12 / 12 E.002.013.c	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, strutture in laterizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm							
	Realizzazione finestre locale A *(lung.=1,27+1,27+2+2)	2,00	6,54			13,08		
	Realizzazione Vano Porta tra locale B e D *(lung.=2,1*2+1,3*2)	1,00	6,80			6,80		
	Realizzazione Vano porta tra locale D e E	1,00	6,80			6,80		
	Ampliamento vano porta su parete interna al locale E	1,00	5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					31,68		53'176,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,68		53'176,49
	SOMMANO m					31,68	93,61	2'965,56
13 / 13 E.002.012.c	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisionali, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati non armati, eseguito con mezzi meccanici Distacco tettoia dalla muratura *(lung.=2,5+2*2)		6,50	0,200	0,200	0,26		
	SOMMANO mc					0,26	210,00	54,60
14 / 14 E.002.002	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. Demolizione superfetazione 1 Demolizione superfetazione 2		9,00 1,70	4,200 2,400	3,800 3,300	143,64 13,46		
	SOMMANO mc					157,10	26,25	4'123,88
15 / 15 E.002.050	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo ciottolato alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, dello spessore sino a cm 7, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta.					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	14,20	42,60
16 / 16 E.002.006.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati tramezzi locale F1-F2-F3-G *(lung.=2,55+0,8) tramezzo fra locale E2 e D tramezzo fra locale D e B tramezzo fra locale E1 e E2		3,35 0,95 1,00 1,00		5,500 5,500 5,500 5,500	18,43 5,23 5,50 5,50		
	SOMMANO mq					34,66	8,49	294,26
17 / 17 E.002.038.b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare Rimozione con recupero alzate e pedate scala tra locali A e B Alzate Pedate Rimozione soglie finestre		6,00 6,00 1,50	0,800 1,500 0,500		4,80 9,00 6,00		
	SOMMANO mq	8,00				19,80	27,87	551,83
18 / 18 E.002.047	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale							
	A R I P O R T A R E							61'209,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'209,22
19 / 19 E.002.081	LOCALE D				55,300	55,30		
	LOCALE E1				81,270	81,27		
	LOCALE E2				25,620	25,62		
	SOMMANO mq					162,19	10,61	1'720,84
20 / 20 E.002.085	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	Rimozione tettoia metallica esterna	1,00		145,000	3,520	510,40		
	Lamiera grecata 0.4mm	46,00	3,00		4,750	655,50		
	Pali di sostegno							
	SOMMANO kg					1'165,90	1,28	1'492,35
21 / 21 E.002.058.a	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	LOCALE E1	3,00		2,800	3,600	30,24		
	LOCALE E2	1,00		2,800	3,600	10,08		
	LOCALE D	2,00		2,800	3,600	20,16		
	SOMMANO mq					60,48	23,17	1'401,32
22 / 22 E.002.055	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione senza recupero							
	LOCALE A		29,00	1,500		43,50		
	LOCALE B		20,50	1,500		30,75		
	LOCALE C		32,40	1,500		48,60		
	LOCALE F1+F2+F3+G		23,60	1,500		35,40		
	DETRAZIONE PORTE INTERNE				-4,700	-4,70		
	Sommano positivi mq					158,25		
	Sommano negativi mq					-4,70		
	SOMMANO mq					153,55	11,50	1'765,83
23 / 23 E.002.093	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a scarica controllata e relativi oneri							
	Rimozione Battiscopa Locale B	1,00			20,500	20,50		
	SOMMANO m					20,50	2,98	61,09
24 / 24 E.002.081	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso. rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento							
	Rimozione pluviali	12,00	5,50			66,00		
	SOMMANO m					66,00	7,83	516,78
	A R I P O R T A R E							68'167,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'167,43
25 / 25 IG.003.016	smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	1,00			1000,000	1'000,00		
	Rimozione del soppalco presente nel locale E1							
	Rimozione serrande							
	Locale D	2,00			250,000	500,00		
	Locale E1	3,00			250,000	750,00		
	Portone Locale E2	1,00			300,000	300,00		
	SOMMANO kg					2'550,00	1,28	3'264,00
25 / 25 IG.003.016	Individuazione e localizzazione dei sottoservizi, strutture, reperti archeologici e cavità ubicate nel sottosuolo delle sedi stradali profondità di investigazione compresa tra 0 e 3 metri, attraverso l'utilizzo di antenne a media e alta frequenza per i sistemi ad array e antenne a bassa frequenza per i sistemimonofrequenza, interpretazione dei radargrammi e restituzione in formato CAD dei risultati ottenuti. (norma di riferimento: Norma Italiana CEI 306-8/2004 "Impiego del radar per introspezione del suolo per prospezioni preliminari ad opere di posa di servizi ed infrastrutture sotterranee".)					125,00		
	SOMMANO m					125,00	8,00	1'000,00
26 / 26 Inf.002.062.a	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati: altezza fino a 1 m asportazione di arbusti					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	4,76	95,20
27 / 27 Inf.001.051	Realizzazione tracce ed opere di scavo per realizzazione impianti (Cat 6)							
	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito.							
	IMPIANTO FIBRA OTTICA		15,00			15,00		
	AREA COORTE INTERNA		20,00			20,00		
	RIPRISTINO MARCIAPIEDI		157,50			157,50		
	INTERRAMENTO LINEA DI ALIMENTAZIONE MACCHINA ESTERNA		20,00			20,00		
	SOMMANO m					212,50	2,00	425,00
28 / 28 Inf.001.054.b	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sull'autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a mano							
	IMPIANTO FIBRA OTTICA		15,00	0,500		7,50		
	AREA COORTE INTERNA (area 240 mq)					240,00		
	INTERRAMENTO LINEA DI ALIMENTAZIONE MACCHINA ESTERNA		20,00	0,500		10,00		
	RIPRISTINO MARCIAPIEDE							
	Scavo di sbancamento area interna *(lung.=27,50+27,5+7,5)		62,50	1,800		112,50		
	Scavo di sbancamento lato sud (pavimentazione perimetrale)		35,00	5,000		175,00		
	Scavo di sbancamento lato est (pavimentazione perimetrale)		35,00	1,600		56,00		
	Scavo di sbancamento lato nord (pavimentazione perimetrale)		25,00	1,700		42,50		
	SOMMANO mq					643,50	9,84	6'332,04
29 / 29	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla							
	A R I P O R T A R E							79'283,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'283,67
E.001.003.b	profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici SCAVO PER IMPIANTO FIBRA OTTICA SCAVO PER INTERRAMENTO ALIMENTAZIONE MACCHINA ESTERNA SCAVO PER LINEA FOGNARIA		15,00	0,500	0,800	6,00		
			20,00	0,500	0,800	8,00		
			100,00	0,500	0,800	40,00		
	SOMMANO mc					54,00	13,95	753,30
30 / 30 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. RIFACIMENTO ASFALTO AREA INTERNA (AREA 240 MQ) RIFACIMENTO MARCIAPIEDE ESTERNO Scavo di sbancamento area interna *(lung.=27,50+27,5+7,5) Scavo di sbancamento lato sud (pavimentazione perimetrale) Scavo di sbancamento lato est (pavimentazione perimetrale) Scavo di sbancamento lato nord (pavimentazione perimetrale)		240,00		0,200	48,00		
			62,50	1,800	0,300	33,75		
			35,00	5,000	0,300	52,50		
			35,00	1,600	0,300	16,80		
			25,00	1,700	0,300	12,75		
	SOMMANO mc					163,80	4,00	655,20
	Realizzazione impianti elettrici (SpCat 2) Realizzazione impianto di forza motrice (Cat 7)							
31 / 31 NP01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di edificio come da schema elettrico di progetto Q00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'943,01	7'943,01
32 / 32 NP02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di officina come da schema elettrico di progetto Q01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'194,97	3'194,97
33 / 33 EL.002.035.c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	97,63	5'857,80
34 / 34 EL.001.012.c	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori							
	A R I P O R T A R E							97'687,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'687,95
	del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 Punti di alimentazione					77,00		
	SOMMANO cad					77,00	66,02	5'083,54
35 / 35 EL.001.027	Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A 230 V, individuazione al buio, alimentazione 230 V 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	168,64	674,56
36 / 36 EL.002.094.a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V 2p+T, 16 A-220 /250 V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	73,93	443,58
37 / 37 EL.002.094.n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	89,44	536,64
	Realizzazione impianto trasmissione dati (Cat 8)							
38 / 38 EL.006.047.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	47,31	993,51
39 / 39 EL.006.044	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	7,32	153,72
40 / 40 EL.006.040.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca					2'100,00		
	SOMMANO m					2'100,00	2,24	4'704,00
41 / 41 EL.002.070.h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		110'277,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		110'277,50
	SOMMANO cad					25,00	69,92	1'748,00
42 / 42 EL.006.056.a	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'135,22	1'135,22
43 / 43 EL.006.057.d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,11	446,11
44 / 44 EL.006.057.j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	210,93	210,93
45 / 45 EL.006.058.c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	451,68	903,36
46 / 46 EL.006.059.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	619,28	619,28
	Realizzazione impianto di illuminazione (Cat 9)							
47 / 47 EL.001.010.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40					114,00		
	SOMMANO cad					114,00	29,78	3'394,92
48 / 48 EL.001.011.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente							
	A R I P O R T A R E							118'735,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'735,32
49 / 49 EL.001.011.c	serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 Si rimanda alla tavola grafica T09.02					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	63,80	1'148,40
50 / 50 EL.001.011.g	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40 Si rimanda alla tavola grafica T09.02					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	66,36	597,24
51 / 51 NP03	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 40 Si rimanda alla tavola grafica T09.02					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	47,60	238,00
52 / 52 EL.003.069.c	Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza persone ad infrarosso per posa a parete altezza installazione 5 m					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	60,52	423,64
53 / 53 NP04	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W Si rimanda alla tavola grafica T09.02					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	118,56	2'371,20
54 / 54 NP05	Fornitura e posa in opera di lampada a parete tipo DISANO modello OBLO 2.0 o similare 24 W IP65					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	75,17	676,53
54 / 54 NP05	Fornitura e posa in opera di lampada a parete tipo DISANO modello LED PANEL o similare UGR<19 CRI>90					58,00		
	A R I P O R T A R E					58,00		124'190,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,00		124'190,33
	SOMMANO cadauno					58,00	152,05	8'818,90
55 / 55 NP06	Fornitura e posa in opera di lampada a parete tipo DISANO modello HYDRO o similare IP66					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	196,35	3'337,95
56 / 56 NP07	Fornitura e posa in opera di lampada a parete tipo DISANO modello HYDRO o similare IP66 con modulo di emergenza					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	313,62	1'881,72
57 / 57 NP08	Fornitura e posa in opera di lampada a parete tipo DISANO modello CRIPTO o similare IP66					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	279,74	559,48
	Realizzazione impianto di messa a terra (Cat 10)							
58 / 58 EL.005.016.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	109,00	218,00
59 / 59 EL.005.019.b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,46	70,92
60 / 60 EL.005.020	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,96	23,92
61 / 61 EL.005.012.b	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 25 x 4 mm					1,00		
	SOMMANO m					1,00	39,39	39,39
62 / 62 EL.005.003.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,51	142,65
	Realizzazione impianto di fibra ottica (Cat 24)							
	A R I P O R T A R E							139'283,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'283,26
63 / 63 NP15	Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre					360,00		
	SOMMANO m					360,00	14,09	5'072,40
	Realizzazione impianto videocitofonico (Cat 25)							
64 / 64 EL.006.002.b	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 2 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	213,00	213,00
65 / 65 EL.006.003.b	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,99	58,99
66 / 66 EL.006.004.b	Visiera parapigioggia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,16	91,16
67 / 67 EL.006.005.b	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,81	33,81
68 / 68 EL.006.007.b	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	882,14	882,14
69 / 69 EL.006.008.a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	119,81	119,81
70 / 70 EL.006.013.a	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V: per porte interne, dotata di pulsante di apertura da un lato e chiavi dall'altro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,21	162,21
71 / 71 EL.006.018.a	Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclamento, apri porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione							
	A R I P O R T A R E							145'916,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'916,78
72 / 72 EL.006.019.b	serratura aggiuntiva, attivazioni generiche), leds di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno, regolazione volume fonia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, installato: a parete, display LCD da 3,5" a colori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	188,33	376,66
	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,15	53,15
73 / 73 EL.006.031	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,97	297,00
	Cavi e cavidotti impianti elettrici (Cat 26)							
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm Tubazioni per alimentazione pompe di calore esterne					20,00		
74 / 74 EL.002.066.f	SOMMANO m					20,00	9,46	189,20
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm Tubazione per montanti impianto luce					80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,98	478,40
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm Tubazioni per montanti impianto forza motrice					60,00		
76 / 76 EL.002.060.d	SOMMANO m					60,00	7,29	437,40
	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 Cassette di derivazione per la distribuzione elettrica impianti luce e forza motrice					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	35,01	1'750,50
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione							
78 / 78 EL.002.005.g								
	A R I P O R T A R E							149'499,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'499,09
	nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Alimentazione quadro edificio SOMMANO m					160,00		
						160,00	7,50	1'200,00
79 / 79 EL.002.005.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Neutro alimentazione edificio SOMMANO m					40,00		
						40,00	5,58	223,20
80 / 80 EL.002.009.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Alimentazione quadro officina SOMMANO m					20,00		
						20,00	15,07	301,40
81 / 81 EL.002.009.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Alimentazione pompa di calore climatizzazione SOMMANO m					30,00		
						30,00	10,14	304,20
82 / 82 EL.002.007.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Si rimanda agli schemi quadri elettrici SOMMANO m					150,00		
						150,00	3,27	490,50
83 / 83 EL.002.007.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Si rimanda agli schemi quadri elettrici SOMMANO m					790,00		
						790,00	4,07	3'215,30
	A R I P O R T A R E							155'233,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'233,69
84 / 84 EL.002.007.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Si rimanda agli schemi quadri elettrici					600,00		
	SOMMANO m					600,00	5,20	3'120,00
	Realizzazione impianti meccanici e di condizionamento (SpCat 3) Realizzazione di impianto di climatizzazione (Cat 11)							
85 / 85 E.004.002.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C8/10 (Rck 10 N/mmq) Basamento unità esterna		2,00	1,500	0,300	0,90		
	SOMMANO mc					0,90	163,43	147,09
86 / 86 D2.04.003.06 _bas	Fornitura e posa in opera di Unità Motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile (VRF), R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 16 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 16,2 kW; fino a 29 unità collegabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23'934,90	23'934,90
87 / 87 T.007.004.a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	134,17	1'341,70
88 / 88 T.007.007	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet							
	A R I P O R T A R E							183'777,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'777,38
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'192,58	3'192,58
89 / 89 T.007.010.a	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, refrigerante R410A, scocca esterna pvc con filtro ispezionabile, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 32/30/28 dBA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'169,23	1'169,23
90 / 90 T.007.010.d	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, refrigerante R410A, scocca esterna pvc con filtro ispezionabile, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 36/33/31 dBA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'255,56	10'044,48
91 / 91 T.007.010.f	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, refrigerante R410A, scocca esterna pvc con filtro ispezionabile, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 39/37/32 dBA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'348,54	2'697,08
92 / 92 T.010.014.c	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	333,84	667,68
93 / 93 T.001.039.a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Tubazioni per pompa di calore climatizzazione + circuito pompa di calore per acqua calda sanitaria					200,00		
	SOMMANO m					200,00	9,90	1'980,00
94 / 94 T.001.039.b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla							
	A R I P O R T A R E							203'528,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'528,43
95 / 95 T.001.039.c	norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Tubazioni per pompa di calore climatizzazione + circuito pompa di calore per acqua calda sanitaria					230,00		
	SOMMANO m					230,00	11,51	2'647,30
	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Tubazioni per pompa di calore climatizzazione					20,00		
	SOMMANO m					20,00	14,50	290,00
96 / 96 T.001.039.d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Tubazioni per pompa di calore climatizzazione					80,00		
	SOMMANO m					80,00	17,53	1'402,40
	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm Tubazioni per pompa di calore climatizzazione					10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,48	204,80
98 / 98 T.001.039.f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm Tubazione per pompa di calore climatizzazione					40,00		
	SOMMANO m					40,00	25,24	1'009,60
	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	97,63	5'857,80
100 / 100 NP18	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici							
	A R I P O R T A R E							214'940,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'940,33
101 / 101 NP19	e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN25, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN20, s=2,3 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	23,25	465,00
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN25, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN25, s=2,8 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	28,81	576,20
102 / 102 NP20	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN25, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN32, s=2,4 mm					5,00		
	SOMMANO m					5,00	36,49	182,45
	Fornitura e posa in opera di sistema di aspirazione e/o campionamento:- trappola acqua con sifone completo di valvola di chiusura e rubinetto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	72,75	218,25
104 / 104 NP17	Fornitura e posa in opera di sistema di aspirazione e/o campionamento:- raccordo di giunzione ispezionabile					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		216'382,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		216'382,23
105 / 105 T.001.086.b	SOMMANO cad					3,00	11,19	33,57
	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 W $\pm$ 5%					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	344,60	689,20
106 / 106 T.001.086.c	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.286 mm, larghezza 500 mm, resa termica 750 W $\pm$ 5%					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	392,25	1'569,00
107 / 107 T.001.086.h	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.926 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W $\pm$ 5%					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	489,62	1'468,86
Realizzazione impianto idrico e sanitario (Cat 12)								
108 / 108 I.002.001.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	448,02	2'688,12
109 / 109 I.002.002.a	Lavabo in ceramica per disabili con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato BAGNO DISABILI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	632,84	632,84
110 / 110 I.002.003.a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	317,76	635,52
	A R I P O R T A R E							224'099,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'099,34
111 / 111 I.002.004.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	309,34	2'165,38
112 / 112 I.002.005.a	Vaso igienico (WC/bidet) per disabili in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	820,30	820,30
113 / 113 I.002.007.b	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento				7,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	364,21	2'549,47
114 / 114 I.002.012.b	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in ceramica smaltata ad alta resistenza con trattamento antiscivolo, colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 6 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	364,66	2'552,62
115 / 115 I.003.003.a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	153,26	306,52
116 / 116 I.004.003.a	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo: a croce					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	160,15	1'121,05
117 / 117 I.004.004.a	Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo: a stella, con bocca girevole e scarico automatico diametro 1"1/4					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	156,56	939,36
	A R I P O R T A R E							234'554,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'554,04
118 / 118 I.004.005.a	Gruppo monoforo cromato per bidet con maniglie del tipo: a croce, con bocca girevole, erogazione con doccetta orientabile, scarico automatico diametro 1"1/4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,26	282,52
119 / 119 I.004.007.b	Miscelatore monocomando cromato per lavello a parete, con bocca di erogazione fusa girevole: con leva clinica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,01	183,01
120 / 120 I.004.013	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,58	22,58
121 / 121 I.003.006.b	Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di fissaggio: a pulsante in acciaio cromato satinato Spogliatoio femminile Spogliatoio maschile					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	494,48	1'483,44
122 / 122 NP10a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15 fissaggio a parete spogliatoio femminile spogliatoio maschile					2,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00	33,13	231,91
123 / 123 NP10b	Fornitura e posa in opera di accessori bagno. Porta carta igienica per WC porta carta igieni WC Locale igieni uomini Locale igieni uomini - WC disabili Locale igienico donne					5,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,54	204,32
124 / 124 I.003.001.a	Erogatore elettronico di sapone, capacità 800 ml, alimentazione a pile 3 x 1,5 V, in opera compresi stop di fissaggio: in policarbonato antiurto Lavabo - spogliatoio donne Lavabo - spogliatoio uomini Bidet - spogliatoio donne Docce- spogliatoio donne Docce- spogliatoio uomini					3,00 5,00 2,00 2,00 5,00		
	SOMMANO cad					17,00	217,44	3'696,48
125 / 125 I.001.004.a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia							
	A R I P O R T A R E							240'658,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'658,30
	Doccia					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	144,95	1'014,65
126 / 126 I.001.004.b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo lavabo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	169,98	1'019,88
127 / 127 I.001.004.c	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet bidet					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	166,12	332,24
128 / 128 I.001.004.d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso vaso					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	107,92	755,44
129 / 129 I.001.004.f	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice lavatrice					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,92	107,92
130 / 130 I.001.010.b	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25 x 3,40 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'816,91	1'816,91
131 / 131 I.001.007	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	631,73	3'158,65
	A R I P O R T A R E							248'863,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'863,99
132 / 132 I.005.003.c	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	136,05	136,05
133 / 133 T.001.036.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m					120,00		
	SOMMANO kg					120,00	9,47	1'136,40
134 / 134 T.001.036.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	7,98	399,00
135 / 135 T.005.001.b	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 28 (3/4") spessore mm 20.					60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,42	445,20
136 / 136 T.005.001.c	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 35 (1") spessore mm 20.					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		250'980,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		250'980,64
	SOMMANO m					20,00	8,39	167,80
137 / 137 F.001.034.a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): Ø di 75 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	15,88	635,20
138 / 138 F.001.034.c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): Ø di 110 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	30,24	1'512,00
139 / 139 T.004.018.a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm da adduzione a collettori 8 vie	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	10,37	829,60
140 / 140 F.001.034.d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): Ø di 125 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	39,85	398,50
141 / 141 F.001.034.f	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): Ø di 160 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	58,47	877,05
	A R I P O R T A R E							255'400,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'400,79
142 / 142 T.001.043.c	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: diametro 1", portata nominale 6,5 mc/h .					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	294,44	294,44
143 / 143 NP09	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua con unità esterna per la produzione di acqua calda sanitaria, serbatoio da 500 litri in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici. tipo DAIKIN ECH2O o similare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'308,53	6'308,53
144 / 144 D2.03.041.03 _bas	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 -60°C, attacchi filettati. Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1", kVs 2,75 mc/h.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	142,20	142,20
145 / 145 D1.04.013.04 _bas	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	26,66	293,26
146 / 146 D1.04.013.05 _bas	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	35,60	1'352,80
147 / 147 I.007.001.d	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con attacchi in linea, testa in polipropilene e portafiltro trasparente e rubinetto di scarico, delle seguenti caratteristiche: con cartuccia in nylon grado di filtrazione 150 µ: altezza 9"3/4, diametro attacchi 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,32	202,32
148 / 148 I.007.014.b	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	151,56	151,56
	A R I P O R T A R E							264'145,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'145,90
	Realizzazione impianto fognario (Cat 13)							
149 / 149 NP21	Fornitura e posa in opera di sifone tipo FIRENZE monoblocco completo di derivazione a 45° con tappo di ispezione, costituito da raccordi in PVC-U rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1329 e garantiti dal marchio iip da impiegarsi per scarico acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntato a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 160 mm					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	190,40	190,40
150 / 150 F.002.016.c	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiango con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 700 x 700 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.250 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	193,10	193,10
151 / 151 F.002.047.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 78 kg circa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	490,51	490,51
152 / 152 E.001.027	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, con l'esclusione del trasporto e degli oneri di conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. espurgo con macchina idrodinamica in condotte e tubazioni. espurgo condotta fino al pozzetto di captazione e con prova di flusso, si precalcola					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	5,35	267,50
	Interventi di impermeabilizzazione (SpCat 4) Interventi di impermeabilizzazione copertura (Cat 15)							
153 / 153 E.011.008.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume							
	A R I P O R T A R E							265'287,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'287,41
154 / 154 E.011.022.b	distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia	1,00			24,000	950,00	49,13	46'673,50
	SOMMANO mq					950,00		
	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua					950,00		
	SOMMANO mq					950,00		
155 / 155 N.001.021.a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	1,00			24,000	24,00	1,67	1'586,50
	Piattaforma elevatrice per guaina impermeabile					24,00		
	SOMMANO ora					24,00		
156 / 156 E.011.010.a	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali					950,00	16,27	15'456,50
	SOMMANO mq					950,00		
157 / 157 Inf.001.009.b	Interventi di ricostruzione e restauro di tipo edile (SpCat 5)						32,04	648,81
	Opere di rinterro e ripristino delle opere di scavo (Cat 14)							
	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali							
	IMPIANTO FIBRA OTTICA					15,00		
	INTERRAMENTO LINEA DI ALIMENTAZIONE MACCHINA					20,00		
	ESTERNA					100,00		
	SCAVO PER RETE FOGNARIA					0,300		
	SOMMANO mc					20,25		
158 / 158 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.					15,00	32,80	664,20
	IMPIANTO FIBRA OTTICA					20,00		
	INTERRAMENTO LINEA DI ALIMENTAZIONE MACCHINA					100,00		
	ESTERNA					0,300		
	SCAVO PER RETE FOGNARIA					0,300		
	SOMMANO mc					20,25		
159 / 159	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto							
	A R I P O R T A R E							332'058,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							332'058,36
Inf.001.015.b	granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2): spessore compresso fino a 10 cm RIPRISTINO IMPIANTO FIBRA OTTICA INTERRAMENTO LINEA DI ALIMENTAZIONE MACCHINA ESTERNA RIPRISTINO ASFALTO AREA INTERNA (area 240 mq) RIPRISTINO MARCIAPIEDI Scavo di sbancamento area interna *(lung.=27,50+27,5+7,5) Scavo di sbancamento lato sud (pavimentazione perimetrale) Scavo di sbancamento lato est (pavimentazione perimetrale) Scavo di sbancamento lato nord (pavimentazione perimetrale)		15,00	0,500		7,50		
			20,00	0,500		10,00		
						240,00		
			62,50	1,800		112,50		
			35,00	5,000		175,00		
			35,00	1,600		56,00		
			25,00	1,700		42,50		
	SOMMANO mq					643,50	26,80	17'245,80
160 / 160 Inf.001.015.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2): per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 159 [mq 643.50]	5,00				3'217,50		
	SOMMANO mq					3'217,50	2,63	8'462,03
161 / 161 Inf.001.037.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela ad elevate prestazioni impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione ed elevata additivazione (6,0 ÷ 8,0% sul peso del bitume totale) con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm Vedi voce n° 159 [mq 643.50]					643,50		
	SOMMANO mq					643,50	11,20	7'207,20
162 / 162 Inf.001.037.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad							
	A R I P O R T A R E							364'973,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'973,39
163 / 163 IS.003.002.b	un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela ad elevate prestazioni impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione ed elevata additivazione (6,0 ÷ 8,0% sul peso del bitume totale) con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 161 [mq 643.50]	2,00				1'287,00	3,52	4'530,24
	SOMMANO mq					1'287,00		
	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cemento vibrato, delle dimensioni di cm 10x25x100, posati su adeguata fondazione in cls, già predisposta, compreso l'onere del rinfiacco esterno. Coorte interna *(lung.=27,50+27,5+7,5)					62,50		
	Lato sud		62,50			35,00	30,00	4'725,00
	Lato est					35,00		
	Lato nord					25,00		
	SOMMANO m					157,50	156,48	15'141,00
	Ripristino zone ammalorate (Cat 17)							
	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in rame da 6/10	12,00	7,00			84,00	52,91	4'444,44
	Fornitura pluviali (2 ps per pluviale)					84,00		
	SOMMANO m					84,00		
164 / 164 R.004.006	Ripristino e ringrosso di elementi in cemento armato quali pilastri e travi e nodo trave- pilastro, rinforzo di solai o solette di impalcato da ponte a basso spessore con malta cementizia composita monocomponente colabile fibrorinforzata con fibre in acciaio provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi HPFRC, in classe C80/95, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (previa puntellatura della struttura, il tutto da computarsi a parte), spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente conforme alla norma EN 1504-7 a base cementizio polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate, armatura e cassetta (da computarsi a parte), getto di malta composita colabile premiscelata conforme alla Norma UNI EN 1504-3 UNI EN 1504-6, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg >100 MPa, resistenza a trazione a 28 gg >7 MPa, modulo elastico a 28 gg >35 GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg >3 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al mq per spessore di 3 cm Risanamento strutture in cls Pilastri Solaio piano interrato Fascia di piano facciata esterno (veletta) Risanamento sola Risanamento ballatoi	0,70	192,00		0,400	5,00 3,00 53,76 20,00 15,00	156,48	15'141,00
	SOMMANO mq		30,00		0,500	96,76		
	Ripristino zone ammalorate (Cat 17)							
165 / 165 E.009.006.f	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in rame da 6/10 Fornitura pluviali (2 ps per pluviale)	12,00	7,00			84,00	52,91	4'444,44
	SOMMANO m					84,00		
	A R I P O R T A R E							393'814,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'814,07
166 / 166 E.011.006.c	Bocchettone in poliolefine da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in poliolefine (TPO), a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: Ø 100 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,67	186,70
	Realizzazione di tramezzature, intonaci e massetti (Cat 18)							
167 / 167 E.006.031	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica lambda da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci, spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120 Realizzazione pareti Wc e docce		20,00		2,500	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	42,00	2'100,00
168 / 168 E.006.029.c	Muratura di blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in blocchi multistrato costituiti da due elementi semipieni con interposto un pannello di polistirene con grafite dello spessore di 7,5 ÷ 13,5 cm, trasmittanza termica U da 0,18 0,29 W/mqK, 20 x 25 da intonacare, eseguita con malta, striscia isolante e leggere armatura metallica: di tamponamento, spessore totale 38 cm Fornitura di muratura per chiusura vani serrande Chiusura aperture locale E	5,00 1,00		3,600 1,000	2,800 1,000	50,40 1,00		
	SOMMANO mq					51,40	216,17	11'111,14
169 / 169 E.006.032.b	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica lambda da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 12 cm, resistenza al fuoco EI 180 Chiusura muratura interna al locale E	1,00	9,00		1,800	16,20		
	SOMMANO mq					16,20	57,95	938,79
170 / 170 E.016.015	Intonaco premiscelato di fondo per interni a base di anidrene, vermiculite espansa e additivi specifici, massima resistenza al fuoco REI 120, applicato a mano su supporto in laterizio o calcestruzzo, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Locali (aumento 10% per conformazione solai a travi ribassate) locale A - soffitto locale A - pareti (perimetro*altezza) locale B - soffitto locale B - pareti (perimetro*altezza) locale C - soffitto locale C - pareti (perimetro*altezza) locale D - soffitto locale D - pareti (perimetro*altezza) locale D - pareti interne nuova costruzione (area) locale E1 - soffitto locale E1 - pareti (perimetro*altezza) locale E2 - soffitto locale E2 - pareti (perimetro*altezza) locale E2 - pareti interne nuova costruzione (area) locale F1+F2+F3+G - soffitto	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10	11,00 11,20 7,90 6,60 9,70 3,15 5,90	5,800 5,000 8,890 5,500 8,300 5,500 5,500 203,170 8,370 5,500 8,370 5,500 176,550 5,900		70,18 168,00 109,52 226,60 72,13 178,20 60,77 164,73 203,17 89,31 198,00 29,00 126,72 176,55 38,29		
	A R I P O R T A R E					1'911,17		408'150,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'911,17		408'150,70
	locale F1+F2+F3+G - pareti (perimetro*altezza) locale F1 (parete interna nuova costruzione) locale F2 (parete interna nuova costruzione) locale F3 (parete interna nuova costruzione) locale G (parete interna nuova costruzione) Detrazione porte e finestre esterne Detrazione porte e finestre interne		23,60	3,500		82,60 34,10 24,86 181,40 54,94 -168,00 -113,00		
	Sommano positivi mq					2'289,07		
	Sommano negativi mq					-281,00		
	SOMMANO mq					2'008,07	28,51	57'250,08
171 / 171 E.006.040.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Cartongesso specifico per zone umide per pareti spogliatoi e bagni LOCALE D LOCALE E2 LOCALE G		5,00 9,00 2,30		5,000 5,000 5,000	25,00 45,00 11,50		
	SOMMANO mq					81,50	48,86	3'982,09
172 / 172 E.006.027.f	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm LOCALE F1 + F2 *(lung.=+2,65*2+2,05+0,76+1,16+0,86+0,4) LOCALE E2 LOCALE E1 *(lung.=5,4+5,84)		10,53 2,34 11,24		5,500 5,500 5,500	57,92 12,87 61,82		
	SOMMANO mq					132,61	78,79	10'448,34
	Opere di consolidamento (Cat 19)							
173 / 173 E.004.003.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: C28/35 (Rck 35 N/mmq) Cls per architravi e opere di rifinitura					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	184,42	553,26
	Interventi di restauro ed opere di finitura (SpCat 6) Restauro infissi e pavimentazioni (Cat 20)							
174 / 174 R.008.006	Trattamento di pavimento rustico in cotto, cocciopesto, eccetera, consistente in lavaggio con acqua e acido muriatico al 10% o con idoneo disincrostante del tipo basico, lasciando ventilare gli ambienti per 4 - 5 giorni; stesura incrociata a pennello di 2 mani di "Epotec K10" ripetendo l'operazione dopo 4 - 6 ore; stesura a pennello di olio							
	A R I P O R T A R E							480'384,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'384,47
	di lino crudo e acqua ragia la 50 % ripetendo dopo 10 - 12 ore; stesura omogenea di cera neutra solida tipo "Fila" ripetendo l'operazione dopo 24 ore; lucidatura del pavimento con straccio e spazzola a setola morbida e stesura a pennello di cera neutra liquida tipo "Fila" autolucidante. Locale F1-F2-F3-G Locale A Locale B Locale C Locale D				35,000 63,000 99,000 65,000 55,000	35,00 63,00 99,00 65,00 55,00		
	SOMMANO mq					317,00	27,30	8'654,10
175 / 175 R.009.004	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonchè l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate RECUPERO PORTONI RECUPERO FINESTRE					14,00 17,00		
	SOMMANO cad					31,00	50,12	1'553,72
176 / 176 E.016.065.b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi RECUPERO PORTONI RECUPERO FINESTRE					14,00 17,00		
	SOMMANO mq					31,00	3,01	93,31
177 / 177 E.016.064.b	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV RECUPERO PORTONI RECUPERO FINESTRE					14,00 17,00		
	SOMMANO mq					31,00	3,72	115,32
178 / 178 E.016.062.a	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: smalto oleosintetico opaco RECUPERO PORTONI RECUPERO FINESTRE					14,00 17,00		
	SOMMANO mq					31,00	24,55	761,05
179 / 179 E.017.081.c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm Locale F2 - finestra F2 *(lung.=1,27+1,27+2+2) Locale F3 - finestra F2 Locale A - finestra F2 Locale E1 - finestra F1 Locale E2 - finestra F1 Locale D - finestra F1 Locale C - finestra F1 Locale B - finestra F3 Locale B - finestra F4	1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00	6,54 6,54 6,54 6,04 6,04 6,04 6,04 7,10 6,42			6,54 6,54 13,08 12,08 6,04 12,08 12,08 14,20 6,42		
	SOMMANO m					89,06	15,21	1'354,60
180 / 180 E.017.037.c	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati							
	A R I P O R T A R E							492'916,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							492'916,57
	opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente Locale F2 - finestra F2 1,00 1,27 2,000 2,54 Locale F3 - finestra F2 1,00 1,27 2,000 2,54 Locale A - finestra F2 2,00 1,27 2,000 5,08 Locale E1 - finestra F1 2,00 1,27 1,750 4,45 Locale E2 - finestra F1 1,00 1,27 1,750 2,22 Locale D - finestra F1 2,00 1,27 1,750 4,45 Locale C - finestra F1 2,00 1,27 1,750 4,45 Locale C - finestra F1 2,00 1,27 1,750 4,45 Locale B - finestra F3 2,00 2,33 1,220 5,69 SOMMANO mq 35,87						716,75	25'709,82
181 / 181 E.017.037.a	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio $68 \div 78 \times 70 \div 80$ e battenti $68 \div 78 \times 78 \div 88$ ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra, a telaio fisso Locale B - finestra F4 1,00 1,99 1,220 2,43 SOMMANO mq 2,43						533,52	1'296,45
182 / 182 E.008.013.c	Realizzazione di intonaci, massetti e tinteggiature (Cat 21) Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a 30 mm, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro 6 mm a maglia $20 \times 20 \text{ cm}$, su vespaio							
	A R I P O R T A R E							519'922,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519'922,84
183 / 183 E.008.016.b	livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 10 Rampa ingresso mezzi nel locale E1		5,00	3,600		18,00		
	SOMMANO mq					18,00	27,41	493,38
	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfilanchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa. Si considera uno spessore di cm. 10.							
	Massetto di sottofondo							
	Locale E1	81,27			0,100	8,13		
	Locale E2	25,62			0,100	2,56		
	Locale D	55,30			0,100	5,53		
	SOMMANO mc					16,22	349,98	5'676,68
	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa							
	Locali (aumento 10% per conformazione solai a travi ribassate)							
184 / 184 B.21.006.01_ bas	locale A - soffitto	1,10	11,00	5,800		70,18		
	locale A - pareti (perimetro*altezza)		33,60	5,000		168,00		
	locale B - soffitto	1,10	11,20	8,890		109,52		
	locale B - pareti (perimetro*altezza)		41,20	5,500		226,60		
	locale C - soffitto	1,10	7,90	8,300		72,13		
	locale C - pareti (perimetro*altezza)		32,40	5,500		178,20		
	locale D - soffitto	1,10	6,60	8,370		60,77		
	locale D - pareti (perimetro*altezza)		29,95	5,500		164,73		
	locale D - pareti interne nuova costruzione (area)			203,170		203,17		
	locale E1 - soffitto	1,10	9,70	8,370		89,31		
	locale E1 - pareti (perimetro*altezza)		36,00	5,500		198,00		
	locale E2 - soffitto	1,10	3,15	8,370		29,00		
	locale E2 - pareti (perimetro*altezza)		23,04	5,500		126,72		
	locale E2 - pareti interne nuova costruzione (area)			176,550		176,55		
	locale F1+F2+F3+G - soffitto	1,10	5,90	5,900		38,29		
	locale F1+F2+F3+G - pareti (perimetro*altezza)		23,60	4,000		94,40		
	locale F1 (parete interna nuova costruzione)			34,100		34,10		
	locale F2 (parete interna nuova costruzione)			24,860		24,86		
	locale F3 (parete interna nuova costruzione)			181,400		181,40		
	locale G (parete interna nuova costruzione)			54,940		54,94		
	Detrazione porte e finestre esterne		-168,00			-168,00		
	Detrazione porte e finestre interne		-113,00			-113,00		
	Sommano positivi mq					2'300,87		
	Sommano negativi mq					-281,00		
	SOMMANO mq					2'019,87	3,14	6'342,39
185 / 185 E.016.040.b	Tinteggiatura con idropittura murale opaca liscia, a basso contenuto di solventi, a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti e cariche selezionate, in grado di aumentare la luminosità negli ambienti interni, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa preparazione delle superfici: colorata							
	Locali (aumento 10% per conformazione solai a travi ribassate)							
	locale A - soffitto	1,10	11,00	5,800		70,18		
	locale A - pareti (perimetro*altezza)		33,60	5,000		168,00		
	locale B - soffitto	1,10	11,20	8,890		109,52		
	locale B - pareti (perimetro*altezza)		41,20	5,500		226,60		
	locale C - soffitto	1,10	7,90	8,300		72,13		
	locale C - pareti (perimetro*altezza)		32,40	5,500		178,20		
	locale D - soffitto	1,10	6,60	8,370		60,77		
	A R I P O R T A R E					885,40		532'435,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					885,40		532'435,29
	locale D - pareti (perimetro*altezza) locale D - pareti interne nuova costruzione (area) locale E1 - soffitto locale E1 - pareti (perimetro*altezza) locale E2 - soffitto locale E2 - pareti (perimetro*altezza) locale E2 - pareti interne nuova costruzione (area) locale F1+F2+F3+G - soffitto locale F1+F2+F3+G - pareti (perimetro*altezza) locale F1 (parete interna nuova costruzione) locale F2 (parete interna nuova costruzione) locale F3 (parete interna nuova costruzione) locale G (parete interna nuova costruzione) Detrazione porte e finestre esterne Detrazione porte e finestre interne	1,10 1,10 1,10 1,10	29,95 9,70 36,00 3,15 23,04 5,90 23,60	5,500 203,170 8,370 5,500 8,370 5,500 176,550 5,900 3,500 34,100 24,860 181,400 54,940		164,73 203,17 89,31 198,00 29,00 126,72 176,55 38,29 82,60 34,10 24,86 181,40 54,94 -168,00 -113,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					2'289,07 -281,00 2'008,07	10,95	21'988,37
186 / 186 E.016.042	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Superficie esterna detrazione porte e finestre esterne					941,000 941,00 -168,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					941,00 -168,00 773,00	2,44	1'886,12
187 / 187 E.016.044.b	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata Superficie esterna detrazione porte e finestre esterne					941,000 941,00 -168,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					941,00 -168,00 773,00	13,42	10'373,66
188 / 188 E.016.006.b	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (= 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pietra e miste soggette ad elevata umidità e risalita capillare, con l'impiego di malta costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, con coefficiente di resistenza al vapore acqueo $\mu = 3$, conducibilità termica pari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto = 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a spruzzo Intonaco per esterni Detrazione porte e finestre esterne	1,00	192,00		5,500	1'056,00 -168,000 -168,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					1'056,00 -168,00 888,00	46,91	41'656,08
189 / 189	Formazione di basolato in lastre di pietra calcarea proveniente dalle							
	A R I P O R T A R E							608'339,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							608'339,52
R.008.001	cave di Soletto o Galatina, lavorate alla martellina di spessore medio di cm 10, disposte a filari di altezza variabile e comunque secondo indicazioni della D.L. su sottofondo di malta bastarda da collocare a qualunque altezza, compreso altresì la sigillatura dei giunti con malta liquida di cemento bianco e polvere di pietra, anche a più riprese fino a completa saturazione dei vuoti. in sostituzione di quelle non recuperabili		5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO mq					25,00	149,00	3'725,00
	Realizzazione nuovi rivestimenti, porte e pavimentazioni (Cat 22)							
190 / 190 E.014.029.a	Pavimento in mescola di gomma naturale e sintetica, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con granuli prevulcanizzati multicolore della medesima composizione della base e da un sottostrato in gomma calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), impronta residua secondo norma EN 433 $\leq 0,10$ mm, reazione al fuoco euroclasse Bfl-s1, superficie liscia compatta, resistente all'usura, antiscivolo ed antibatterica, con trattamento superficiale polimerico protettivo, spessore 3 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e pulitura: in teli Pavimentazione locale E1					81,27		
	SOMMANO mq					81,27	76,61	6'226,09
191 / 191 E.012.037.b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti:tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm LOCALE D LOCALE E2				55,300 25,620	55,30 25,62		
	SOMMANO mq					80,92	62,27	5'038,89
192 / 192 E.013.003.b	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 33,3 cm, spessore 8 mm locale A - pareti (perimetro) locale B - pareti (perimetro) locale C - pareti (perimetro) locale D - pareti (perimetro) locale D - pareti interne nuova costruzione (perimetro) locale E1 - pareti (perimetro) locale E2 - pareti (perimetro) locale E2 - pareti interne nuova costruzione (perimetro) locale F1+F2+F3+G - pareti (perimetro) locale F1 - parete interna nuova costruzione (perimetro) locale F2 - parete interna nuova costruzione (perimetro) locale F3 - parete interna nuova costruzione (perimetro) locale G - parete interna nuova costruzione (perimetro)		33,60 41,20 32,40 29,95 36,94 36,00 23,04 32,10 23,60 6,20 4,52 32,98 9,99			33,60 41,20 32,40 29,95 36,94 36,00 23,04 32,10 23,60 6,20 4,52 32,98 9,99		
	SOMMANO m					342,52	12,59	4'312,33
193 / 193 E.015.001.a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIH GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo							
	A R I P O R T A R E							627'641,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'641,83
194 / 194 E.017.082.e	collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm Locale E2 locale F1+F2+F3+G - pareti Rivestimento pareti bagni fino ad un h di 2 metri		25,00 23,60		2,000 2,000	50,00 47,20		
	SOMMANO mq					97,20	62,58	6'082,78
	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,20 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 251 ÷ 300 mm Controtelaio porta Locale E1 - tipologia P4	1,00	2,00	2,100		4,20		
	SOMMANO mq					4,20	86,18	361,96
195 / 195 A.002.003.p	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm Portone Locale E1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	945,47	945,47
196 / 196 A.002.013.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta Maniglione anta principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,91	236,91
197 / 197 A.002.013.d	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) Maniglione anta secondaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,16	178,16
198 / 198 B.18.060.02 _bas	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superfice a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici:per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere d'alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a							
	A R I P O R T A R E							635'447,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'447,11
	forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL							
	Porta interna P1 - Locale F1	1,00		0,800	2,100	1,68		
	Porta interna P1 - Locale F2	1,00		0,800	2,100	1,68		
	Porta interna P1 - Locale F3	1,00		0,800	2,100	1,68		
	Porta interna P1 - Locale G	1,00		0,800	2,100	1,68		
	Porta interna P1 - Locale E2	6,00		0,800	2,100	10,08		
	Porta interna P1 - Locale D	1,00		0,800	2,100	1,68		
	Porta interna P2 - Locale D	2,00		1,000	2,100	4,20		
	Porta interna P2 - Locale B	1,00		1,000	2,100	2,10		
	Porta interna P2 - Locale E2	1,00		1,000	2,100	2,10		
	Porta interna Locale E1 (verso area non soggetta ad intervento)	1,00		0,800	2,100	1,68		
	Porta interna Locale E1 (verso locale F1)	1,00		1,300	2,100	2,73		
	Porta interna Locale G (verso area non soggetta ad intervento)	1,00		1,000	2,100	2,10		
	SOMMANO mq					33,39	247,67	8'269,70
199 / 199 E.017.067.c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm Porte scorrevoli P3 - Locale D - E2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	406,70	813,40
200 / 200 NP14	Porta in alluminio scorrevole interno muro con anta tamburata, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: effetto legno Porte scorrevoli P3 - Locale D - E2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	346,05	692,10
201 / 201 NP11	Posa in opera di rivestimenti in marmo precedentemente rimossi e accatastati in area di cantiere. Sono compresi nella presente voce la pulizia delle superfici, la malta di allattamento, il riposizionamento del rivestimento in marmo e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Riposizionamento marmi finestre e scale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'250,73	1'250,73
202 / 202 E.012.027.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo, posti in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi e pulizia finale, con esclusione dell'arrotatura, della levigatura e della lucidatura a piombo: grana 10/15 mm, 25 x 25 cm e spessore 25 mm di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. Ripristino marciapiedi COORTE INTERNA *(lung.=27,50+27,5+7,5) LATO SUD LATO EST LATO NORD		62,50 35,00 35,00 25,00			62,50 35,00 35,00 25,00		
	SOMMANO mq					157,50	42,26	6'655,95
	Trasporto e conferimento rifiuti a discarica (SpCat 7)							
	A R I P O R T A R E							653'128,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							653'128,99
203 / 203 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SMALTIMENTO ASFALTI - 2 CM DEMOLITI Vedi voce n° 28 [mq 643.50] SMALTIMENTO MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVO Vedi voce n° 29 [mc 54.00] Vedi voce n° 30 [mc 163.80] Smaltimento macerie derivanti dalle demolizioni SMALTIMENTO GUAINA BITUMINOSA Vedi voce n° 6 [mq 950.00] *(H/peso=8/1000)	70,00			0,020 12,000 0,008	12,87 54,00 163,80 840,00 7,60		
	SOMMANO mc					1'078,27	12,50	13'478,38
204 / 204 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Maggiore onere per il trasporto a discarica 10 km Vedi voce n° 203 [mc 1 078.27]		10,00			10'782,70		
	SOMMANO mc/km					10'782,70	1,50	16'174,05
205 / 205 E.001.030	Trasporto con carriola di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, quando la distanza al luogo degli scavi, demolizioni o tagli è maggiore di 50 metri. Calcolato su una distanza maggiore di 50 m e fino a m 100. scarriolatura materiali da demolizione da locali non accessibili - si stimano circa 30 mc di materiale proveniente dalle opere di demolizione					30,00		
	SOMMANO mc					30,00	29,40	882,00
206 / 206 E.001.035.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	470,00	1'880,00
207 / 207 E.001.035.b	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiali inquinanti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	680,00	680,00
208 / 208 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) SMALTIMENTO ASFALTI (12,67mc - 1,5 kg/dmc) * (par.ug.=12670*1,5/1000) SMALTIMENTO MATERIALI DA DEMOLIZIONI (840 mc - 800 kg/mc) *(par.ug.=840*800/1000,) SMALTIMENTO MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVO * (par.ug.=96,20*1600/1000) SMALTIMENTO MATERIALI PROVENIENTI DA RIMOZIONE GUAINA (950 mq - 8 kg/m q) *(par.ug.=950*8/1000)	19,01 672,00 153,92 7,60				19,01 672,00 153,92 7,60		
	SOMMANO t					852,53	18,00	15'345,54
209 / 209 E.001.036.a	Noleggio Container per accumulo di materiale edile nel cantiere, proveniente da scavi, demolizioni, sfridi, etc. Il costo si intende per la consegna e ritiro dal cantiere entro un raggio di 10 km; per distanze							
	A R I P O R T A R E							701'568,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	723'224,58	100,000
C:001	Demolizioni e rimozioni euro	80'692,17	11,157
C:001.001	Rimozione impianti idrico-sanitari e fognari esistenti euro	3'902,32	0,540
C:001.002	Rimozione manti impermeabilizzanti esistenti euro	9'538,00	1,319
C:001.003	Rimozione corpi illuminanti ed impianti elettrici euro	2'356,64	0,326
C:001.004	Rimozione di intonaci e rimozione vecchie tinteggiature euro	37'379,53	5,168
C:001.005	Rimozione/demolizione intonaci, finiture, pavimenti e rivestimenti euro	19'350,14	2,676
C:001.006	Realizzazione tracce ed opere di scavo per realizzazione impianti euro	8'165,54	1,129
C:002	Realizzazione impianti elettrici euro	77'661,52	10,738
C:002.007	Realizzazione impianto di forza motrice euro	23'734,10	3,282
C:002.008	Realizzazione impianto trasmissione dati euro	10'914,13	1,509
C:002.009	Realizzazione impianto di illuminazione euro	23'447,98	3,242
C:002.010	Realizzazione impianto di messa a terra euro	494,88	0,068
C:002.024	Realizzazione impianto di fibra ottica euro	5'072,40	0,701
C:002.025	Realizzazione impianto videocitofonico euro	2'287,93	0,316
C:002.026	Cavi e cavidotti impianti elettrici euro	11'710,10	1,619
C:003	Realizzazione impianti meccanici e di condizionamento euro	106'933,72	14,786
C:003.011	Realizzazione di impianto di climatizzazione euro	61'789,17	8,544
C:003.012	Realizzazione impianto idrico e sanitario euro	44'003,04	6,084
C:003.012.001	Installazione utenze/accessori locali igienici euro	20'515,44	2,837
C:003.012.002	Installazione tubazioni di adduzione e scarico euro	15'036,93	2,079
C:003.012.003	Installazione pompa di calore ed accessori euro	8'450,67	1,168
C:003.013	Realizzazione impianto fognario euro	1'141,51	0,158
C:004	Interventi di impermeabilizzazione euro	65'457,94	9,051
C:004.015	Interventi di impermeabilizzazione copertura euro	65'457,94	9,051
C:005	Interventi di ricostruzione e restauro di tipo edile euro	149'639,12	20,691
C:005.014	Opere di rinterro e ripristino delle opere di scavo euro	58'624,28	8,106
C:005.017	Ripristino zone ammalorate euro	4'631,14	0,640
C:005.018	Realizzazione di tramezzature, intonaci e massetti euro	85'830,44	11,868
C:005.019	Opere di consolidamento euro	553,26	0,076
C:006	Interventi di restauro ed opere di finitura euro	172'744,52	23,885
C:006.020	Restauro infissi e pavimentazioni euro	39'538,37	5,467
C:006.021	Realizzazione di intonaci, massetti e tinteggiature euro	92'141,68	12,740
C:006.022	Realizzazione nuovi rivestimenti, porte e pavimentazioni euro	41'064,47	5,678
C:007	Trasporto e conferimento rifiuti a discarica euro	70'095,59	9,692
	TOTALE euro	723'224,58	100,000
	Taranto, 31/01/2024		
	Il Tecnico Raggruppamento temporaneo di Professionisti - Ing. Nicola Leone - Sidel Ingegneria S.r.l.		
	----- ----- ----- ----- ----- -----		
	A RIPORTARE		