

COMUNE DI FILAGO
Provincia di Bergamo

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**Ristrutturazione dell'ex Municipio per la realizzazione della
nuova Biblioteca**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ALLEGATO "D"

BERGAMO febbraio 2018

Progettista:
ROTA MARTIR ALESSANDRO architetto

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE DELL'EX MUNICIPIO PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA BIBLIOTECA- P.ZZA DANTE ALIGHIERI

COMMITTENTE: Comune di Filago

Data, 15/02/2018

IL TECNICO
Rota Martir Arch. Alessandro

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 MISURA</u>							
	Apprestamenti-Impianti di cantiere (Cat 1)							
1 / 1 Y.1.10.25	Nolo di gru ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, dato a nolo funzionante, altezza fino a 20 m e sbraccio fino a 20 m-portata 600/800 Kg.Per tutta la durata del cantiere. Cat 1 - Apprestamenti-Impianti di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'407,77	6'407,77
2 / 2 Y.1.5.30	Nolo di ponteggio tubolare a telai prefabbricati (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito al perimetro esterno, compresi teli di protezione e mantovane), compresi oneri per il P.I.MUS compreso oneri per calcolo di portata per puntellamento veletta perimetrale, escluse le sovrapposizioni d'angolo da contabilizzare una volta sola, per tutta la durata del cantiere. N.B.: Nel prezzo è compreso l'utilizzo di ponteggio a larghezza ridotta per le prime due campate per il passaggio carrale lungo il prospetto Ovest. Cat 1 - Apprestamenti-Impianti di cantiere Prospetto Est Prospetto Ovest Prospetto Nord Prospetto Sud Vari					235,00 255,00 65,00 20,00 50,00		
	SOMMANO m2					625,00	19,00	11'875,00
3 / 3 onere cavi elettrici	Onere per lo spostamento di cavi elettrici, telefonici e altre utenze, posizionati sulle facciate dell'edificio."Rimozione provvisoria e successivo riposizionamento". Onere per spostamento e eventuale riposizionamento di n. 2 lampioni posizionati in facciata. Cat 1 - Apprestamenti-Impianti di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'200,00	2'200,00
	<u>Demolizioni (Cat 2)</u>							
4 / 4 A2.3.10.180. a.x	Rimozione di serramenti in legno o ferro, barriere, inferriate, parapetti, cancelli, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3.50 m, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, escluso l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio a) senza recupero, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero. Cat 2 - Demolizioni <u>Serramenti esterni in legno compresa inferriata e imbottitura e tapparella e tapparella stessa</u> Prospetto est Piano terra Piano primo prospetto nord	3,00 1,00 1,00 1,00 5,00 1,00 1,00	2,00 3,36 2,87 1,95 2,00 1,30 3,20			6,00 3,36 2,87 1,95 10,00 1,30 3,20		
	A R I P O R T A R E					28,68		20'482,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,68		20'482,77
	Prospetto ovest Piano terra	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,00 1,40 1,80 1,60 0,50			4,00 1,40 1,80 1,60 0,50		
	Piano primo	5,00	2,00			10,00		
	Prospetto nord	1,00 3,00	3,20 1,00			3,20 3,00		
	Serramenti interni in legno Piano terra		0,70 0,85 0,70		2,900 2,900 2,900	2,03 2,47 2,03		
	Piano primo	2,00 2,00	1,05 0,90 0,95		2,600 2,600 2,600	5,46 4,68 2,47		
	SOMMANO m2					73,32	10,00	733,20
5 / 5 A2.3.10.50.a. b,d x	Demolizione manuale di copertura, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 3.5 metri, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento, escluso l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: manto di copertura, struttura primaria e secondaria, assito. Compreso onere per realizzazione di struttura in copertura a protezione degli agenti atmosferici, per tutta la durata fino al montaggio della nuova copertura. Cat 2 - Demolizioni falda ovest falda est falda nord *(lung.=(7,43*4,51)/2)		4,38 4,38 16,75	22,090 22,090		96,75 96,75 16,75		
	SOMMANO m2					210,25	38,00	7'989,50
6 / 6 A2.3.10.175. x	Rimozione di lattonerie varie (converse, canali, scossaline,tubi), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 3.50 metri, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio. Cat 2 - Demolizioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	385,26	385,26
7 / 7 A2.3.10.90.b	Demolizione con macchinario idoneo di strutture di rampe e pianerottoli di scale, misurate per la loro effettiva superficie, compreso abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autoveicolo, eventuali opere provvisionali interne fino a 3.50 metri, compreso carico dei materiali di risulta, loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, escluso l'eventuale ponteggio esterno e le opere di presidi: con struttura in laterizio e/o pietra. Cat 2 - Demolizioni Scala interna					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
8 / 8 A2.3.10.100. a.x	Demolizione manuale di tavolati interni, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 3.50 metri, compresi eventuali rivestimenti in ceramica, compreso carico dei materiali di risulta, il							
	A R I P O R T A R E							30'590,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'590,73
	loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/ recupero, escluso l'eventuale ponteggio esterno eventuali opere di presidio, a) in mattoni pieni spessore 8-12 cm Cat 2 - Demolizioni Muri divisori piano terra		2,73		3,480	9,50		
			1,68		3,480	5,85		
			1,55		3,480	5,39		
			1,20		3,480	4,18		
			4,35		3,480	15,14		
			0,85		3,480	2,96		
	Muri divisori piano primo		2,13		3,460	7,37		
			4,96		3,460	17,16		
			1,21		3,460	4,19		
			8,16		3,460	28,23		
			5,58		3,460	19,31		
			4,33		3,460	14,98		
			1,26		3,460	4,36		
	SOMMANO m2					138,62	25,00	3'465,50
9 / 9 A2.3.10.115. c.x	Demolizione manuale di murature, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisoriale interne fino a 3.50 metri, compreso carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero escluso eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: in pietrame. Cat 2 - Demolizioni Murature interne piano terra		3,47	0,450	3,480	5,43		
			2,62	0,450	3,480	4,10		
	Muratura interna piano primo		4,68	0,300	3,460	4,86		
			2,35	0,300	3,460	2,44		
	SOMMANO m3					16,83	230,00	3'870,90
10 / 10 A2.3.10.15.a x	Demolizione parziale di strutture fabbricati "fuori terra", da eseguirsi con mezzi meccanici valutate per la cubatura effettiva, compresi abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, il loro carico e trasporto al sito di destinazione fino a 10 Km, eventuali opere provvisoriale interne, compresi gli oneri di smaltimento/recupero, il piano di demolizione, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio; a) in muratura di mattoni o pietrame Cat 2 - Demolizioni Parete lato nord fabbricato Terrazzo prospetto nord , compresa ringhiera parapetto	52,00	3,00	1,000	0,500 0,200	26,00 0,60		
	SOMMANO m3					26,60	140,00	3'724,00
11 / 11 A2.3.10.120. a.x	Rimozione di pavimenti interni, escluso sottofondo, compreso abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisoriale, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero; in marmo e marmette, legno e ceramica. Cat 2 - Demolizioni Piano terra		82,00			82,00		
			32,12			32,12		
			2,25			2,25		
	incasso finestre	8,00	0,43			3,44		
		1,00	0,50			0,50		
	Piano primo		72,30			72,30		
			16,55			16,55		
	A R I P O R T A R E					209,16		41'651,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					209,16		41'651,13
			2,57			2,57		
			18,25			18,25		
			10,30			10,30		
			34,60			34,60		
	incasso finestre	9,00	0,25			2,25		
		1,00	0,13			0,13		
	SOMMANO m2					277,26	14,00	3'881,64
12 / 12 A2.3.10.125	Rimozione di sottofondi in genere, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, oneri di smaltimento/recupero (per ogni cm di spessore) spessore 5/10 Cat 2 - Demolizioni Piano terra		82,00		7,500	615,00		
			32,12		7,500	240,90		
			2,25		7,500	16,88		
	Incasso finestre	8,00	0,43		7,500	25,80		
		1,00	0,50		7,500	3,75		
	Piano primo		72,30		7,500	542,25		
			16,55		7,500	124,13		
			2,57		7,500	19,28		
			18,25		7,500	136,88		
			10,30		7,500	77,25		
			34,60		7,500	259,50		
	incasso finestre	9,00	0,25		7,500	16,88		
		1,00	0,13		7,500	0,98		
		1,00	0,13		7,500	0,98		
	SOMMANO m2/cm					2'080,46	1,20	2'496,55
13 / 13 A2.3.10.75	Demolizione manuale di solai, compreso abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 3.50 m, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, escluso l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: a struttura mista in c.a. e laterizio, compreso taglio del ferro. Cat 2 - Demolizioni Secondo impalcato Primo impalcato A dedurre vano scala					130,00		
						130,00		
						-2,50		
	Sommano positivi m2					260,00		
	Sommano negativi m2					-2,50		
	SOMMANO m2					257,50	31,00	7'982,50
14 / 14 A2.3.10.195. a.x	Rimozione di davanzali,soglie, cappelli, spalle in cemento, comprese eventuali opere provvisionali interne fino a 3.50 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno; senza recupero, compreso abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autoveicolo, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero. Cat 2 - Demolizioni Lato est	7,00	7,06			49,42		
		1,00	6,36			6,36		
		1,00	7,41			7,41		
	Lato ovest	8,00	7,06			56,48		
	SOMMANO m					119,67	15,00	1'795,05
15 / 15 A2.3.10.25.a. x	Demolizione a mano in breccia di muratura retta o curva, compreso abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 3.50							
	A R I P O R T A R E							57'806,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'806,87
	metri, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, escluso l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio, adeguatamente strutturale e rinforzi provvisori: in muratura di pietrame. Cat 2 - Demolizioni Piano terra_Apertura-Piano primo aperture					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
16 / 16 Rim.impi elettrico	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, cavidotti, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti, il carico su automezzo, compreso trasporto e smaltimento in discarica autorizzata. Cat 2 - Demolizioni Piano terra Piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	200,00	400,00
17 / 17 rim. tubazioni gas	Rimozione delle tubazioni presenti sulle facciate dell'edificio previa disattivazione della fornitura di gas da richiedere alla società di vendita, compreso carico trasporto e oneri per lo smaltimento del materiale di risulta. Cat 2 - Demolizioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
18 / 18 A2.3.10.185	Rimozione apparecchi idrosanitari e relativi accessori, compreso abbassamento dei materiali di risulta l piano di carico dell'autoveicolo, carico dei materiali di risulta eventuali opere provvisionali interne fino a 3.50 metri, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, escluso eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio:apparecchi idrosanitari. Cat 2 - Demolizioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
19 / 28 A2.3.10.35.c. x	Formazione di tasche in verticale per realizzazione di nuove strutture in c.a. nelle murature perimetrali esistenti, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 3.50 metri, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero in muratura di pietrame e/o misto laterizio, per realizzo tasche di larghezza cm 40/45 per una profondità massima di 20 cm. Cat 2 - Demolizioni	2,00	5,00		9,000	90,00		
	SOMMANO m					90,00	75,00	6'750,00
20 / 29 cordolo perimetrale	Demolizione di porzione di muratura per preparazione piano di posa alla quota di progetto per realizzazione trave di corea per ancoraggio copertura e elemento prefabbricato a sbalzo. Demolizione dimensioni 40x25 cm per tutto il perimetro. Cat 2 - Demolizioni Perimetro piano sottotetto, escluso lato nord					55,00		
	SOMMANO m					55,00	22,00	1'210,00
	A R I P O R T A R E							68'216,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'216,87
	Scavi (Cat 3)							
21 / 26 sondaggi	Onere per eventuali sondaggi a lato delle murazioni perimetrali prima di effettuare scavi, eseguito a mano o con mezzi di piccole dimensioni. Cat 3 - Scavi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
22 / 27 A2.3.15.20	Scavo all'interno di edificio, al piano terra, fino alla profondità massima di m1.50, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0.20 m3 e altre interferenze da sottoservizi, compresi il trasporto e lo smaltimento presso discarica autorizzata, esclusa eventuale armatura delle pareti di scavo;b) eseguito con miniescavatore, con utilizzo di attrezzature di piccole dimensioni per il carico e trasporto. Lo scavo verrà realizzato a settori e a piu' riprese. Cat 3 - Scavi Settore 1 (area vano scala) Vano ascensore Settore 2 Settore 3 Settore 4 Settore 5 Vari		45,00 9,00 29,00 27,00 19,00 16,00		0,900 1,300 0,600 0,600 0,600 0,600	40,50 11,70 17,40 16,20 11,40 9,60 12,00		
	SOMMANO m3	20,00				118,80	60,00	7'128,00
	Nuova Opere (Cat 4)							
23 / 20 spostam.idra nte	Onere per spostamento idrante, compreso taglio pavimentazione in asfalto, scavo per intercettazione rete principale, posizionamento nuova linea (indicativamente 7-8 metri) assistenza alla ditta per allacciamenti idraulici, stesa nastro segnalatore linea, reinterro delle tubazioni, ripristino della pavimentazione in asfalto. Esclusi eventuali oneri richiesti dal Gestore che saranno a carico dell'ente appaltante. Cat 4 - Nuova Opere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'400,00	1'400,00
24 / 21 spostamenti	Onere per rimozione di cassetta postale e contenitore pile esauste compreso eventuale riposizionamento in zona limitrofa indicata dalla D.L. Cat 4 - Nuova Opere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
25 / 30 E.3.10.20	Fornitura e posa in opera di soglia per porte esterne spessore cm 3 cm, larghezza fino a 50 cm in "Pietra serena", Cat 4 - Nuova Opere Prospetto est Prospetto ovest Prospetto nord	1,00 2,00 2,00	1,20 0,95 1,30			1,20 1,90 2,60		
	SOMMANO m					5,70	92,00	524,40
26 / 31	Fornitura e posa in opera di davanzale rettangolare, con gocciolatoio							
	A R I P O R T A R E							85'469,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'469,27
E.3.10.5	passante ad alette risegate in "Pietra Serena" spessore 3 cm, larghezza 50 cm. Cat 4 - Nuova Opere Prospetto est	8,00	1,00			8,00		
		1,00	1,20			1,20		
	Prospetto ovest	7,00	1,00			7,00		
		1,00	1,65			1,65		
		1,00	0,75			0,75		
	SOMMANO m					18,60	100,00	1'860,00
27 / 32 A2.3.55.10.c	Vespai areato compresa la soletta in c.a., mediante il posizionamento su piano di appoggio di elementi plastici (h. 35 cm) con forma a cupola avente nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali, e con cappa superiore di spessore 4 cm in opera su sottofondo già predisposto, resta escluso lo scavo, compresa rete d'armatura e le opere di aerazione del vespai (tubazioni per l'aerazione diametro 140 cm, tubazioni passanti nelle fondazioni, realizzazione di foro a muro perimetrale (n.4) comprese la fornitura della griglie in facciata ad altezze definite dalla D.L. da posizionare a tergo dei pluviali); altezza vespai da 41 cm a 50 cm Cat 4 - Nuova Opere Piano terra A dedurre Platea vano ascensore Travi fondazioni	5,00	2,50 6,00	2,500 1,200		130,00 -6,25 -36,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					130,00 -42,25		
	SOMMANO m2					87,75	55,00	4'826,25
28 / 33 Riquadratura interna	Riquadratura interna di finestre e portefinestre eseguita su pareti aventi spessore 30-45 cm con realizzazione di chiusura nicchia imbottito tapparelle, fornitura e posa di travetto per riquadratura finestra, realizzazione di incasso ad angolo retto mediante utilizzo di laterizio e tamponatura incasso apertura fino a quota davanzale, compreso tutto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte di misure idonee per il posizionamento del falso telaio del serramento e per l'isolamento termico con risvolto controparete spessore isolante 10 cm, quest'ultimo contabilizzato a parte nella voce "controparete isolata". Cat 4 - Nuova Opere Prospetto est Piano ovest					10,00 10,50		
	SOMMANO cadauno					20,50	150,00	3'075,00
29 / 34 riquadatura	Riquadratura esterna di finestre e porte finestre eseguita su pareti aventi spessore di cm 30-45 cm con eventuale rimozione di muratura slegata, ricucitura delle spallette in mattoni pieni o parti di essi e malta di cemento compresa formazione di sguinci, mazzette, spigoli, cartabuoni, architravi ritti e centinati, escluso ponteggio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 4 - Nuova Opere Prospetto est Prospetto ovest					10,00 10,50		
	SOMMANO cadauno					20,50	110,00	2'255,00
30 / 35 L.3.20.5.x	Fornitura e posa in opera di controtelai (falsi stipiti) in abete, spessore 12 mm con zanche per ancoraggio alla muratura. Per porte interne.							
	A R I P O R T A R E							97'485,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'485,52
	Cat 4 - Nuova Opere Piano terra Piano primo Piano secondo SOMMANO cadauno					2,00 5,00 2,00 9,00	38,00	342,00
31 / 36 L.3.20.5.ax	Solo posa in opera di controtelai (falsi stipiti) in abete, con zanche per ancoraggio alla muratura. Per serramenti esterni. Cat 4 - Nuova Opere Serramenti esterni SOMMANO cadauno					21,00 21,00	55,00	1'155,00
32 / 37 A2.3.35.30.f	Tavolato interno, posato in opera con malta per muratura con classe resistenza M2,5 comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3.50 metri, escluso l'eventuale ponteggi o esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2.00 m2: in mattoni laterizio leggero (forati) spessore 12 cm.Calcolato vuoto per pieno, compresi gli oneri per la formazione di architravi sopra le aperture. Cat 4 - Nuova Opere Piano Terra Piano primo Piano primo-controparete locale disimpegno e scale (H/peso=3,48+0,4+2,5) SOMMANO m2		2,75 0,90 0,80 0,80 0,72 4,10 4,05 3,02 3,02 4,60 7,20		3,480 3,480 3,480 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 6,380	9,57 3,13 2,78 2,00 1,80 10,25 10,13 7,55 7,55 11,50 45,94 112,20	40,00	4'488,00
33 / 38 A2.3.35.20.a 1	Muratura in blocchi di laterizio, posata in opera con malta da muratura con classe di resistenza M5, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3.50 metri, compresa intonacatura interna ed esterna escluso eventuale ponteggi esterno: portanti spessore 20 cm Cat 4 - Nuova Opere Tamponamento finestra lato est - Piano primo Tamponamento finestre-porte lato est-Piano secondo Tamponamento finestre lato ovest-Piano primo SOMMANO m2		2,00 4,00 2,12 1,00 0,60		0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	1,20 2,40 1,27 0,60 0,36 5,83	77,00	448,91
34 / 39 parete cartongesso	Realizzazione di parete coibentata in cartongesso , composta da: - orditura metallica costituita da guida a U in acciaio zincato dimensione mm 50x40x0.6 fissata a pavimento e a soffitto con chiodi a sparo od idonei tasselli, montanti a C verticali in acciaio zincato dimensione mm 50x47x0.6 posti nella guida ad un interasse massimo di mm 600; - pannello a sandwich in lana di vetro densità 50 Kg/m3 spessore 6+6 cm inserita nell'orditura metallica portante; - rivestimento su un lato con n. 1 strato di lastra in cartongesso standard spessore mm 13, fissato all'orditura con viti autopерforanti fosfatate - foglio in P.E. spessore 1.6 mm, n. 2 lastre in cartongesso una standard e una REI 120, - stuccatura dei giunti piani e delle teste delle viti per ottenere una superficie pronta per la finitura. Cat 4 - Nuova Opere							
	A R I P O R T A R E							103'919,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'919,43
35 / 40 A2.3.90.10.b	Piano terra - chiusura sottoscala		1,50		1,700	2,55		
			1,50		2,900	4,35		
	Piano terra- chiusura vano scala/biblioteca		5,50		3,480	19,14		
	Piano primo- vano scala/biblioteca		5,60		2,500	14,00		
	Piano sottotetto- parete locale tecnico/biblioteca		5,60		2,000	11,20		
	Piano sottotetto- chiusura comparto locale tecnico		4,00		1,500	6,00		
	Piano sottotetto- chiusura scala/locale tecnico		5,05		1,500	7,58		
	Piano sottotetto- chiusura su scala		1,70		2,500	4,25		
	SOMMANO m2					69,07	65,00	4'489,55
	Cucitura e ricucitura in mattoni o pietrame fessurati con trasversali semplicemente adiacenti o carendi di immorsature mediante: scalpellature laterali alla fessura ad andamento grecato, pulizia delle superfici e delle connessure, eventuale lavaggio, richiusura dei vani con una muratura di mattoni pieni e malta di cemento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte."Formazione spalletta verticale atta a ricevere nuova facciata continua". Cat 4 - Nuova Opere Pareti facciata lato nord - lato destro e sinistro *(par.ug.=8,5+9,5)	18,00				18,00		
	SOMMANO m					18,00	120,00	2'160,00
36 / 41	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso sinterizzato EPS S spessore cm 6, tassellato/incollato a soffitto su solaio in latero cemento. Cat 4 - Nuova Opere Locale tecnico sottotetto *(par.ug.=9,35+24,2+14,36+16,10)	64,01				64,01		
	SOMMANO m2					64,01	18,00	1'152,18
37 / 42 controparete	Realizzazione di controparete coibentata in cartongesso, composta da: - orditura metallica costituita da guida a U in acciaio zincato dimensione mm 50x40x0.6 fissata a pavimento e a soffitto con chiodi a sparo od idonei tasselli, montanti a C verticali in acciaio zincato dimensione mm 50x47x0.6 posti nella guida ad un interasse massimo di mm 600; - pannello a sandwich in lana di vetro spessore 5+5 cm densità 50 Kg/m3 inserita nell'orditura metallica portante - foglio in P.E. spessore 1.6 mm - rivestimento con n. 2 strate di lastre in cartongesso standard spessore mm 13, fissate all'orditura con viti autoperforanti fosfatate. - stuccatura dei giunti piani e delel teste delle viti per ottenere una superficie pronta per la finitura Cat 4 - Nuova Opere Piano terra A dedurre aperture	53,00 6,00 1,00 2,00 1,00 1,00			3,480 2,000 2,600 2,400 1,300 0,800	184,44 -12,00 -3,12 -4,56 -2,11 -0,57		
	Piano primo A dedurre aperture	53,00 8,00 1,00 1,00			3,460 2,000 1,360 2,000	183,38 -16,00 -1,36 -2,40		
	Piano secondo Vari	53,00			1,500	79,50 10,00		
	Sommano positivi m2					457,32		
	Sommano negativi m2					-42,12		
	SOMMANO m2					415,20	45,00	18'684,00
38 / 43	Sovraprezzo per fornitura e posa di pannello preaccoppiato per							
	A R I P O R T A R E							130'405,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'405,16
lastra	ambienti interni a base di aerogel con conducibilità termica 0,015 W/mK tipo "Aeronanex Dry", in corrispondenza dei setti verticali all'interno della controparete. Cat 4 - Nuova Opere n. 8 pilastri di altezza indicativa 8 m - dim 50-25/30 cm					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
39 / 44 A2.3.50.35.c	Esecuzione di intonaco completo per interni su superfici verticali e orizzontali in piano, spessore 1.5 cm, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3.50 metri (misurazione: vuoto per pieno con deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 4,00 m2): con premiscelato base di calce e gesso e rasatura con gesso scagliola. Cat 4 - Nuova Opere Piano Terra	2,00	2,75		3,480	19,14		
		2,00	0,90		3,480	6,26		
		2,00	0,80		3,480	5,57		
	Piano primo	2,00	0,80		2,500	4,00		
		2,00	0,72		2,500	3,60		
		2,00	4,10		2,500	20,50		
		2,00	4,05		2,500	20,25		
		2,00	3,02		2,500	15,10		
		2,00	3,02		2,500	15,10		
	SOMMANO m2					109,52	28,00	3'066,56
40 / 45 A2.3.55.35.a 1	Massetto per pavimento, spessore fino a 5 cm, tirato in perfetto piano: con 250 Kg di cemento R 32,5 per m3 di impasto, per pavimenti incollati in ceramica, parquet, marmi sottili. Cat 4 - Nuova Opere Piano terra Piano primo Piano secondo	2,00	123,75			247,50		
						105,00		
						37,00		
	SOMMANO m2					389,50	16,50	6'426,75
41 / 46 C.3.10.5.c	Fornitura e posa in opera di formazione di barriere al vapore compresa assistenza muraria alla posa: con telo in PVC spessore 1.2 mm. Cat 4 - Nuova Opere Piano terra sopra cappa vespaio A dedurre Platea vano ascensore Piano terra sopra pannello isolante		2,50	2,500		130,00		
						-6,25		
						123,75		
	Sommano positivi m2					253,75		
	Sommano negativi m2					-6,25		
	SOMMANO m2					247,50	8,00	1'980,00
42 / 47 isolamento pav	Fornitura e posa di pannello in polistirene espanso sinterizzato EPS S spessore 8 cm, da posizionare sopra massetto vespaio. Cat 4 - Nuova Opere Piano terra					123,75		
	SOMMANO m2					123,75	15,00	1'856,25
43 / 48 controsoffitto	Realizzazione di controsoffittatura modulare in pannelli di gesso rivestito, composta da: - pannello in gesso rivestito tipo "Lafarge modello Pregyboard Italia" (struttura a vista) con dimensioni 60 cm x 60 cm spessore 9.5 mm. Euroclasse A2-s1, d0 - colore bianco; - struttura portante in lamiera preverniciata colore bianco costituita da profili portanti ed intermedi a T tipo "LINETEC" T-24 formanti							
	A R I P O R T A R E							145'234,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'234,72
	un reticolo maglia cm 60x60 fissati al solaio soprastante mediante pendini in acciaio dia. 4 con moll aregolabile, compreso angolare di finitura perimetrale colore bianco fissato all amuratura con idonei tasselli o chiodi. Cat 4 - Nuova Opere Piano terra (escluso vano scala e ascensore)					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	25,00	2'500,00
44 / 49 controsoffitto idoror	Sovraprezzo lastra in cartongesso idrorepellente, controsoffittatura bagni. Cat 4 - Nuova Opere Piano terra - servizi igienici Piano primo -servizi igienici					8,00 15,00		
	SOMMANO m2					23,00	6,00	138,00
45 / 50 lastra REI	Fornitura e posa in opera di lastra in cartongesso REI 120 da incollare e fissare al sottotetto. Cat 4 - Nuova Opere Locale tecnico *(larg.=2,78+2,78) A dedurre vano scala Piano primo-Soffitto locale bagni e disimpegno A dedurre vano ascensore		9,35 5,20	5,560 1,700		51,99 -8,84 53,00 -6,50		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					104,99 -15,34		
	SOMMANO m2					89,65	25,00	2'241,25
46 / 51 parapetto finestre	Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro a disegno semplice da posizionare all'esterno delle finestre h. max 50 cm , compreso fissaggio. Cat 4 - Nuova Opere Piano secondo					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	90,00	900,00
47 / 52 parapetto	Fornitura e posa di parapetto in ferro, disegno semplice con corrimano in legno, come da indicaione della D.L.. Cat 4 - Nuova Opere Parapetto su arrivo rampa scale -piano secondo sottotetto		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	95,00	380,00
48 / 53 pozz.	Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati, da posizionare al piede dei pluviali, collegamenti alla pubblica rete contabilizzati a parte. Cat 4 - Nuova Opere					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	80,00	320,00
49 / 54 manichette	Fornitura e posa in opera di n. 2 cassetta in plastica 20m UNI 45 CE PK 45 EXPO per manichette antincendio a muro comprese opere murarie e allacciamenti idraulici. Cat 4 - Nuova Opere Piano terra Piano Primo					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
	A R I P O R T A R E							152'213,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'213,97
50 / 55 sistema dist. aeraul	<p>Sistema di distribuzione aeraulica</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Sistema di distribuzione aeraulico composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - canale circolare diam. 500 mm in acciaio zincato microforato (comprese curve e pezzi speciali)25m 170,00 4 250,00 - canale circolare diam. 500 mm in acciaio zincato spiralato (comprese curve e pezzi speciali)12m 105,00 1 260,00 - canale rettangolare coibentato 700x300 mm (comprese curve e pezzi speciali)44m 140,00 6 160,00 - canale rettangolare coibentato 400x300 mm (comprese curve e pezzi speciali)3m 90,00 270,00 - canale rettangolare coibentato 400x1200 mm (comprese curve e pezzi speciali)6m 220,00 1 320,00 - tubazione flessibile spiralato diam. 160 isolato (comprese curve e pezzi speciali)20m 20,00 400,00 - tubazione flessibile spiralato diam. 450 isolato (comprese curve e pezzi speciali)10m 35,00 350,00 - camini a tetto per espulsione pompa di calore diam. 650 mm (compresi pezzi speciali, rete anti volatili e quanto non esplicitamente non indicato)a corpo750,00 750,00 <p>"- Griglia di aspirazione/espulsione passo 100 mm. Alette inclinate con profilo anti-pioggia. Fissaggio a mezzo di viti frontali in vista. Viene comunemente impiegata per l'aspirazione e l'espulsione d'aria negli impianti di condizionamento/ventilazione tipicamente in ambito industriale."</p> <p>Modello GVX 100 R completo di plenum di collegamento a n°2 canali diam. 450 mm, della ditta FCR o equivalente delle medesime caratteristiche 1n° 400,00 400,00</p> <p>"- Diffusore a 3 coni regolabili per installazione a soffitto. Il frutto può essere ruotato per adattarsi ai diversi regimi di condizionamento : in regime estivo, viene "svitato" fino a sporgere dando luogo ad un lancio radiale tangenziale (con effetto Coanda), in regime invernale viene "avvitato" fino a rientrare dando luogo ad un lancio verticale. E' caratterizzato da perdite di carico contenute in relazione alla portata e viene impiegato prevalentemente in ambito civile per il condizionamento di uffici, negozi, degenze ospedaliere, supermercati, ristoranti."</p> <p>Modello DRA-E 315 completo di plenum di collegamento a canale e serranda, della ditta FCR o equivalente delle medesime caratteristiche 7n° 165,00 1 155,00</p> <p>Modello DRA-E 160 completo di plenum di collegamento a canale e serranda, della ditta FCR o equivalente delle medesime caratteristiche 1n° 115,00 115,00</p> <ul style="list-style-type: none"> - Griglia di aspirazione 400x200 mm a maglia quadrata 13x13 mm. Fissaggio a mezzo di viti frontali in vista, modello GX1 della ditta FCR o equivalente delle medesime caratteristiche 1n° 70,00 70,00 <p>Cat 4 - Nuova Opere</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'500,00	16'500,00
	Piano terra (SbCat 1)							
51 / 124 31.I.E.	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Tipo 3F Filippi Mod. 3F Fly B SP 2x24W DALI SP L1316 o similare, in alluminio verniciato bianco e accessorio A01325, con grado di protezione IP40, con lampade a LED da 2x24W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionale.</p> <p>Cat 4 - Nuova Opere</p> <p>Sala</p>					10,00		
	SOMMANO N					10,00	540,50	5'405,00
52 / 125 32.I.E.	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con gruppo autonomo per alimentazione di emergenza Tipo 3F Filippi Mod. 3F Fly B SP 2x24W DALI SP L1316 o similare, in alluminio verniciato bianco e accessorio A01325, con grado di protezione IP40, con lampade a</p>							
	A R I P O R T A R E							174'118,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'118,97
	LED da 2x24W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionale. Cat 4 - Nuova Opere Sala					2,00		
	SOMMANO N					2,00	655,50	1'311,00
	<nessuna> (SbCat 0)							
53 / 162 A1.5.55.5	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in proporzione al prezzo dell'impianto. Cat 4 - Nuova Opere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'800,00	2'800,00
54 / 197 A1.5.45.d	Assistenze murarie per l'installazione di impianto di riscaldamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in proporzione al prezzo dell'impianto. Cat 4 - Nuova Opere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
55 / 221 A1.5.50	Assistenze murarie per l'installazione di impianto idro sanitario completo di apparecchi e rubinetterie, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in proporzione al prezzo dell'impianto. Cat 4 - Nuova Opere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Opere in c.a. (Cat 5)							
56 / 56 A2.3.30.10.a	Fornitura e posa di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio dei casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata, confezionato con aggregati idonei e con classe: C8/10 (ex Rck 10 N/mm2)- esposizione X0- Consistenza S3 Cat 5 - Opere in c.a. Piano terra magrone	135,00			0,100	13,50		
	SOMMANO m3					13,50	128,00	1'728,00
57 / 57 A2.3.30.15.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, compreso utilizzo di pompa autocarrata, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2)- esposizione XC2- consistenza S4 Cat 5 - Opere in c.a. Platea vano ascensore Fondazione 1 Fondazione 2 Fondazione 3 Fondazione 4 Fondazione 5	8,00 8,00 7,50 7,50 7,00	3,20	4,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	6,40 4,00 3,75 3,75 3,50		
	SOMMANO m3					25,40	140,00	3'556,00
58 / 58	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di							
	A R I P O R T A R E							187'513,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'513,97
A2.3.30.30.e	cemento armato: pilastri e murature per vani di scale e di ascensori fino a 3.50 metri di altezza, travi, solette, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3.50 metri, escluso eventuale ponteggio esterno, compreso l'utilizzo di pompa autocarrata, confezionato con aggregati idonei e classe:C28/35 (ex Rck 35 N/mm2)- esposizione XC1-consistenza S4 Cat 5 - Opere in c.a. Muro Vano ascensore *(lung.=3+2+3,27+2+0,87) Pilastri perimetrali 50x30-piano terra Pilastri perimetrali 50x20-piano primo/secondo Corea perimetrale primo impalcato Cordoli pianta secondo impalcato *(lung.=6,85+5,85) Corea perimetrale copertura Travi ribassate primo impalcato *(lung.=5,55+5,35+5,2+5,05) Gronda in copertura Chiusura vano ascensore e cavedio impianti- piano sottotetto Vari		11,14	0,200	9,600	21,39		
		10,00	0,50	0,300	3,650	5,48		
		10,00	0,50	0,200	4,000	4,00		
			31,62	0,300	0,250	2,37		
			12,70	0,300	0,260	0,99		
			60,00	0,400	0,300	7,20		
			21,15	0,700	0,400	5,92		
		0,30	62,00			18,60		
		5,78			0,200	1,16		
						5,00		
	SOMMANO m3					72,11	150,00	10'816,50
59 / 59 A2.3.30.55.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3.50 metri, misurato a superficie bagnata di cassero, incluso eventuale onere per il ponteggio: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) Cat 5 - Opere in c.a. Platea vano ascensore *(par.ug.=3,2+4+3,2+4) Fondazione 1 Fondazione 2 Fondazione 3 Fondazione 4 Fondazione lato vano ascensore Fondazione lato vano ascensore	14,40			0,500	7,20		
		2,00	5,90		0,500	5,90		
		2,00	5,70		0,500	5,70		
		2,00	5,60		0,500	5,60		
		2,00	5,40		0,500	5,40		
		2,00	1,20		0,500	1,20		
		2,00	1,25		0,500	1,25		
	SOMMANO m2					32,25	30,00	967,50
60 / 60 A2.3.30.55.h	Casseforme per getti in calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3.50 metri, misurato a superficie bagnata di cassero, incluso eventuale onere per il ponteggio: per travi, pilastri, solette piene, piattabanda, murature per vani scale e ascensori. Cat 5 - Opere in c.a. Muro Vano ascensore *(lung.=3+2+3,27+2+0,87) Pilastri perimetrali 50x30-piano terra *(lung.=0,3+0,5+0,3) Pilastri perimetrali 50x20-piano primo/secondo *(lung.=0,2+0,5+0,2) Corea perimetrale primo impalcato Cordoli pianta secondo impalcato *(lung.=6,85+5,85) Corea perimetrale copertura Travi ribassate primo impalcato *(lung.=5,55+5,35+5,2+5,05)* (larg.=0,16+0,7+0,16) Gronda in copertura Chiusura vano ascensore e cavedio impianti- piano sottotetto spondina Vari	2,00	11,14		9,600	213,89		
		10,00	1,10		3,650	40,15		
		10,00	0,90		4,000	36,00		
			31,62	0,300		9,49		
			12,70	0,300		3,81		
		2,00	60,00		0,300	36,00		
			21,15	1,020		21,57		
		2,00	62,00		0,150	18,60		
		1,00	62,00	0,800		49,60		
		1,00	62,00		0,200	12,40		
		1,00	62,00		0,250	15,50		
		5,78			0,200	1,16		
						4,50		
						10,00		
	SOMMANO m2					472,67	37,00	17'488,79
61 / 61 A2.3.30.45	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido, legature e xtra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse opere							
	A R I P O R T A R E							216'786,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'786,76
	provvisionali interne fino a 3.50 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno. Cat 5 - Opere in c.a. Fondazioni (calcolato 90 Kg/m3) Muri Vano ascensore,corea, travi, elementi in c.a. (calcolato 100 Kg/m3)	25,40 72,11			90,000 100,000	2'286,00 7'211,00		
	SOMMANO kg					9'497,00	1,25	11'871,25
62 / 62 A2.3.40.5.b	Solaio piano a nervature parallele, in calcestruzzo ed elementi forati/composti in laterizio, completo di travetti, cordolo all'incastro, soletta superiore di 4 cm di spessore e rompitratta in calcestruzzo, compreso eventuali opere provvisionali interne fino a 3.5 metri, i casseri e armatura provvisoria di sostegno per un'altezza massima di 3.50 metri da piano a piano, escluso eventuale ponteggio esterno e il ferro previsto dal dimensionamento strutturale, da contabilizzare separatamente; altezza del alterizio 22 cm e soletta 4 cm- C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) esposizione XC0- consistenza S4 Cat 5 - Opere in c.a. Secondo impalcato *(par.ug.=15,8+17) Primo impalcato *(par.ug.=21,25+24,3+14,4+16,1)	32,80 76,05				32,80 76,05		
	SOMMANO m2					108,85	85,00	9'252,25
	Pavimenti e rivestimenti (Cat 6)							
63 / 80 pavimento laminato	Pavimentazione in laminato effetto legno rovere rustico sbiancato, spessore 7 mm, dimensioni 192x1292, categoria resistenza al calpestio AC3, destinazione ed intensità d'uso 23/31 Cat 6 - Pavimenti e rivestimenti Piano terra Piano primo					90,00 97,00		
	SOMMANO m2					187,00	65,00	12'155,00
64 / 81 rivest.scale	Realizzazione di rivestimento di scala in cemento armato, sia pedata che alzata in materiale di grès porcellanato, compreso collante e stuccatura delle fughe. Cat 6 - Pavimenti e rivestimenti Scala da piano primo a piano secondo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'250,00	1'250,00
65 / 82 F.3.5.20.b-d	Fornitura e posa in opera di pavimento e rivestimento solo per interni eseguito con piastrelle di prima qualità in grès porcellanato, smaltate colorate nella massa o effetto granito, antisdrucciolo, posato con collante a base cementizia susotofondo opportunamente predisposto, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata; escluso sottofondo, collante ed assistenze murarie alla posa in opera, per la quale vedi A1.5.20.35. dimensioni pavimento 30x30, dimensioni rivestimento 20x20 Cat 6 - Pavimenti e rivestimenti Piano terra - servizio igienico pavimento Piano terra - servizio igienico rivestimento Piano primo - servizio igienico pavimento Piano primo - servizio igienico rivestimento	13,00 17,00			1,200 1,200	8,00 15,60 15,00 20,40		
	SOMMANO m2					59,00	38,00	2'242,00
	Scala interna (Cat 7)							
66 / 83 scala interna	Fornitura e posa in opera di scala interna in ferro, costituita da numero tre rampe consecutive disposte in senso orario attorno al							
	A R I P O R T A R E							253'557,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'557,26
	<p>vano ascensore, ogni singola rampa sarà posizionata e fissata tra il muro perimetrale e il muro del vano ascensore. I cosciali in piatto sagomato al plasma saranno tassellati al C.a. e la scala formata da gradini in lamiera sp. 3 mm,alzata e pedata continui saranno ad essi saldati per mezzo di saldatura a TIG, è previsto ulteriore cosciale di irrigidimento in mezzzeria alla scala sulle rampe e irrigidimenti in tubolare a sostegno dei pianerottoli, fornitura completa di corrimano in tubolare dia, 33 su lato sinistro a salire, fissato alla parete.</p> <p>Oneri di progettazione struttura compresi, disegni e relazione di calcolo da parte di ingegnere abilitato, scarichi, sollevamenti, assistenze, trattamento di pulizia e ceratura a fine montaggio.</p> <p>Cat 7 - Scala interna</p> <p>Da piano terra a piano primo</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'500,00	13'500,00
	Ascensore (Cat 8)							
67 / 92 ascensore	<p>Fornitura e posa in opera di impianto senza locale macchina ad azionamento elettrico mediante tecnologia TIPO "EVOLUX ECO" a batteria collegata alla rete 220v monofase con motore controllato da dispositivo elettronico a "Velocità variabile" per ottenere un controllo continuo delle fasi di: accelerazione, marcia, decelerazione e arresto al piano, indipendentemente dalle condizioni di carico, e limitazione corrente di spunto. L'impianto p movimentato da cinghie piate con trefoli d'acciaio per maggiore confort, silenziosità di marcia e riduzione dell'usura e dei consumi. Un sistema brevettato di controllo elettronico monitora costantemente 24h su 24 lo stato dei trefoli d'acciaio all'interno delle cinghie garantendo così il massimo collaudo per il funzionamento in sicurezza dell'elevatore. L'impianto, richiede una potenza impegnata con ENEL di circa 0.50 KW.</p> <p>La tecnologia"Evolux eco" consente anche in caso di blackout prolungati, il funzionamento dell'ascensore in salita e non solo lo sbarco dei passeggeri in discesa al piano più vicino come i comuni ascensori. "Evolux eco" nelle sue configurazioni standard è stato classificato in classe energetica "A" secondo le linee guida della VDI 4707:2009.</p> <p>Quadro di manovra di tipo statico a microprocessori, racchiuso in apposito armadio metallico, completo di tutte le apparecchiature necessarie per l'autodiagnostica e per il corretto funzionamento dell'impianto. La locazione del quadro di manovra può essere in posizione standard. In esso è contenuto inoltre l'interruttore generale, dispositivo per la protezione contro i sovraccarichi elettrici ed i componenti interessati alla manovra di soccorso posizionati in modo ergonomico. L'armadio contiene il pulsante per effettuare la manovra di soccorso dell'esterno del vano corsa.</p> <p>PORTATA 480- PERSONE 1- VELOCITA' 1 m/s -FERMATE 2 -SERVIZI 2 -CORSA 3.80 m</p> <p>Cabina con accesso unico modello evolux superior, Dimensione cabina mm 1000 x 1300 mm altezza 2100 mm</p> <p>Manovra universale automatica a pulsante, con numeri in rilievo e caratteri BRAILLE, pulsanti di apertura porte, segnalazioni di allarme inviato/ricevuto, citofono collegato con il locale macchina, luce di emergenza, comunicazione bidirezionale tra cabina e centro di pronto intervento. Le bottonerie di piano saranno dotate di un pulsante a carattere braille con relativa segnalazione luminosa di avvenuta registrazione chiamata e segnalazione allarme.</p> <p>Pulsanti di cabina con indicazione Braille, anello di segnalazione arancio, gemma di segnalazione allarme, pulsanti di piano, placca in cromo lucido con anello di segnalazione arancio, gemma di segnalazione allarme e indicazione Braille.</p> <p>Cat 8 - Ascensore</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'000,00	21'000,00
	A R I P O R T A R E							288'057,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'057,26
68 / 93 A1.5.60.5	Assistenze murarie per l'installazione di impianto di ascensore, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto. Cat 8 - Ascensore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Copertura (Cat 9)							
69 / 84 copertura struttura	Fornitura e posa in opera di copertura in legno lamellare di abete GL 24 H composta da: - Orditura principale con travi 4 fili in legno lamellare di abete GL 24 H piallate con 4 spigoli smussati sezioni 22x48 e 18x48 cm; - Orditura secondaria con travetti 4 fili in legno lamellare di abete GL 24 H piallati, con 4 spigoli smussati e lavorati in testa sezioni 18x24 - 10x24 a int. 100 cm - Assito realizzato con tavole in abete sp. 25 mm (finito 20) maschio e femmina piallato sul lato a vista largo 15/20 cm, con tavole grezze non piallate sp. mm 23 per zona non a vista, compreso sfridi; - Impregnazione colore: neutro o grano castagno o rovere. - Ferramenta necessaria; - Pacchetto ventilazione termoacustica con lana di roccia densità 100 Kg/m3 composto da: telo impermeabile traspirante, antistrappo, doppio strato di listoni sez 6x8 cm incrociati interposti con doppio strato isolante comprensa vite, doppio strato isolante "pannello rigido lana di roccia" densità 100 Kg/m3 (comportamento al fuoco secondi DIN EN 13501-1 Classe A1 non infiammabile spessore 8+8 cm incrociati, secondo telo impermeabile aperto alla diffusione del vapore acqueo, ventilazione con listoni sez 4x6 cm, pannello tecnico (scaglie di legno incollate) a chiusura camera di ventilazione sp 1.5 cm - Trasporto Cat 9 - Copertura					170,00		
	SOMMANO m2					170,00	160,00	27'200,00
70 / 85 LUCERNAR IO	Lucernario per manutenzione tetto, serramento fisso, completa di raccordo, dim.94x160 cm Tipo "Velux" PK10, telaio a battente in pino massiccio stratificato trattato con sostanze imputrescenti,impregnante e doppio strato di vernice a base d'acqua.Maniglione con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio.Rivestita all'esterno in rame o alluminio plastificato grigio, completa di vetrata isolante stratificata antivandalismo casse P2A, completa di tendina motorizzata. Cat 9 - Copertura					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'500,00	7'500,00
71 / 86 capriate	Fornitura e posa in opera di capriate in legno lamellare per formazione struttura di copertura, ancorate correttamente alla struttura. Cat 9 - Copertura					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'500,00	12'500,00
72 / 87 A2.3.40.70	Copertura di tetto con tegole in laterizio, con misurazione in siluppo di falda fino all'estremo delle tegole compresa fornitura in opera dei listelli di abete 2.5 x 5 cm ad interasse di 33 cm circa, compresi							
	A R I P O R T A R E							336'757,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'757,26
	colmi e compluvi, compresi cuffia di areazione in ragione di 1 ogni 20 m2 accessori per sigillatura e fissaggio e eventuali opere provvisionali interne fino a 3.50 metri: coppi a canale colore anticato. Cat 9 - Copertura					170,00		
	SOMMANO m2					170,00	46,00	7'820,00
73 / 88 linea vita	Fornitura e posa di linea vita "prevenzione cadute dall'alto" conforme alla normativa UNI-EN 11578:2015- successive m.e.i.. Cavo flessibile (classe C): palo h. 350 mm a base doppi afalda, coppia staffe per palo, elemento di ripartenza angolare, kit linea vita completo, fune inox AISI 316 diam. 8, staffa inox sottocoppo classe A2, regolo orizzontale per dtaffa sottocoppo, compresi accessori di rivestimento e imperemabilizzazione. Cat 9 - Copertura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'400,00	2'400,00
74 / 89 D.3.10.15	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati , in qualsiasi diametro, compresi braccioli di sostegno per colonne, le curve e i raccordi e pezzi speciali, in lamiera preverniciata 10 cm spessore 6/10 cm. Cat 9 - Copertura (par.ug.=7,8+8,1) (par.ug.=7,9+8,5)	15,90 16,40				15,90 16,40		
	SOMMANO kg					32,30	8,80	284,24
75 / 90 D.3.10.5	Fornitura e posa di converse per compluvi fissate alla struttura portante con viti e chiodi, comprese eventuali borchie, saldature a stagno o sigillatura con mastice speciale, compresa assistenza muraraia alla posa in opera, in lamiera preverniciata 8/10 mm sviluppo 67 cm Cat 9 - Copertura	6,92			4,240	29,34		
	SOMMANO kg					29,34	7,00	205,38
76 / 91 ardesiata	Fornitura e posa di guaina ardesiata da posizionare a protezione della gronda, compreso fissaggio a fiamma con giunti sovrapposti di almeno 15 cm, compreso gocciolatoio. Cat 9 - Copertura Elemento di gronda	65,00	1,80		1,100	128,70		
	SOMMANO m2					128,70	13,00	1'673,10
	Facciate esterne (Cat 10)							
77 / 19 A2.3.10.150. a.x	Rimozione di intonaco esterno, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 3.5 metri, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, escluso l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: a) spessore medio 5 cm.(calcolato vuoto per pieno) Cat 10 - Facciate esterne Facciata lato est Facciata lato ovest Facciata lato sud					165,00 190,43 20,00		
	A R I P O R T A R E					375,43		349'139,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					375,43		349'139,98
	SOMMANO m2					375,43	14,00	5'256,02
78 / 63 idropulizia	Eventuale idropulitura con macchinario idoneo delle facciate, compresa sistemazione di porzioni di facciate ammalorate atte a ricevere le finiture successive. Cat 10 - Facciate esterne					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
79 / 64 antisale	Esecuzione di rinzafo Antisale di fondo dello spessore di cm 1, con TIPO "SPRIZZO ANTISALE" ditta TCS, malta di rinzafo biocompatibile, preconfezionata in polvere per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 998-1:2010 Malta per risanamento. Cat 10 - Facciate esterne Prospetto est - zoccolatura Prospetto ovest - zoccolatura Prospetto nord - zoccolatura		20,00 24,00 2,00		1,000 1,000 1,000	20,00 24,00 2,00		
	SOMMANO m2					46,00	24,00	1'104,00
80 / 65 intostorico	Esecuzione di intonaco Deumidificante biocompatibile di fondo dello spessore medio di cm 3, con TIPO "INTOSTORICO" malta preconfezionata in polvere per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 998-1:2010 Malta per scopi generali (GP), con i seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12.5, massa volumica malta essiccata kg/m³ 1620, resistenza a compressione (1015-11) CSII, resistenza a flessione (1015-11) 1.27 N/mm²,coefficiente alla diffusione del vapore acqueo (EN 1015-19) μ < 12, adesione (EN 1015-12) 0.15 N/mm² FP-B , assorbimento d'acqua per capillarità W0, conducibilità termica 0.54 W/mK Tabulato, reazione al fuoco (EN 13501-1): Classe A1. La malta INTOSTORICO è totalmente priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del clinker ed è composta da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 2.5 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce NHL 5, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250° C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura, avente i seguenti parametri di controllo: contenuto di calce libera non inferiore al 19% (UNI EN 459-2 4.7), densità di 0,77 (UNI EN 459-2 5.8) ed una resistenza meccanica a compressione a 28 gg non inferiore a 10,2 Mpa (UNI EN 459-2 5.1). Cat 10 - Facciate esterne Prospetto est, compreso zoccolino h 1.00 VUOTO PER PIENO Prospetto ovest, compreso zoccolino h 1.00 VUOTO PER PIENO Prospetto sud					170,00 195,00 20,00		
	SOMMANO m2					385,00	45,00	17'325,00
81 / 66 intocolor	Esecuzione di intonaco/stuccatura e stilatura dei giunti/raso pietra con TIPO " INTOCOLOR" sp. 0.50 cm, malta Pigmentata biocompatibile, preconfezionata in polvere per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 998-1:2010 Malta per scopi generali (GP), con i seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12.5, massa volumica malta essiccata kg/m³ 1620, resistenza a compressione (1015-11) CSII, resistenza a flessione (1015-11) 1.27 N/mm²,coefficiente alla diffusione del vapore acqueo (EN 1015-19) μ<12, adesione (EN 1015-12) 0.15 N/mm² FP-B , assorbimento d'acqua per capillarità W0, conducibilità termica 0.54 W/mK Tabulato, reazione al fuoco (EN 13501-1): Classe A1. La malta							
	A R I P O R T A R E							382'825,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'825,00
	INTOCOLOR è totalmente priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del clinker ed è composta da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 2.5 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce NHL 5, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250° C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura, avente i seguenti parametri di controllo: contenuto di calce libera non inferiore al 19% (UNI EN 459-2 4.7), densità di 0,77 (UNI EN 459-2 5.8) ed una resistenza meccanica a compressione a 28 gg non inferiore a 10,2 Mpa (UNI EN 459-2 5.1).Colore tinta da definire. Cat 10 - Facciate esterne Prospetto est, compreso zoccolino h 1.00 VUOTO PER PIENO Prospetto ovest, compreso zoccolino h 1.00 VUOTO PER PIENO Prospetto sud					170,00 195,00 20,00		
	SOMMANO m2					385,00	23,00	8'855,00
82 / 67 rivestimento	Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata in lamiera con foratura quadrata con funzione decorativa e come schermo-franagisole. Cat 10 - Facciate esterne circa 30 m2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
83 / 68 facciata continua	FACCIATA CONTINUA REALIZZATA CON PROFILATI ALU-K SERIE SL 50, COMPLETA DI VETROCAMERA 6+6.2/15ARGON/5+5.2 BE ONE. Fornitura e posa in opera di facciata continua composta da montanti e traversi a formazione di specchiature fisse come da Vs. disegni in ns. possesso, completa di pannello Panisol rivestito sui due lati da lamiera in alluminio 12/10 (in sostituzione al vetro, ove previsto), staffe di fissaggio in ferro, lamierati di chiusura esterni e d'ogni accessorio di serie necessario. (posa lastre di vetro pesanti con gru' e operatore specializzato) Inserimento di porta d'ingresso a due ante di cui una semifissa con pannello e n° una apribile a battente vetrata U.S. realizzata con profilati ALU-K SERIE 77ID, completa di doppio maniglione antipanico tipo Push Bar Iseo, pompa chiudiporta aerea Cisa. Inserimento di bussola interna, composta da porta a due ante di cui una semifissa con pannello e n° una apribile a battente vetrata U.S. realizzata con profilati ALU-K SERIE 77ID, completa di doppio maniglione antipanico tipo Push Bar Iseo, pompa chiudiporta aerea Cisa, da n° due specchiature perpendicolari fisse vetrate e tetto superiore pannellato. Incluse lamiere di rifinitura interne. Cat 10 - Facciate esterne Prospetto nord					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'000,00	21'000,00
84 / 69 imbotto	Fornitura e posa in opera di imbotto in lamiera di contorno delle aperture come da prospetti. Cat 10 - Facciate esterne					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'800,00	2'800,00
	Impianti Elettrici- Fotovoltaico (Cat 11)							
85 / 94	Quadro contatore_Quadro a parete in PVC con IP55 con portello							
	A R I P O R T A R E							418'980,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'980,00
01 I.E.	trasparente contenente interruttori cablati come da schema unifilare allegato, con almeno il 30% di spazio a disposizione per futuri ampliamenti.La fornitura dovrà essere comprensiva di tutti i materiali necessari per il collegamento dei cavi di potenza e segnalazione e di tutta la documntazione prevista dalle norme, incluso il nessario per dare il tutto in opera, funzionamento e realizzo a regola d'arte. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	403,00	403,00
86 / 95 02.I.E.	Linea da contatore a Q.Contatore_ Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica, qualità G7, guaina esterna in PVC, qualità RZ colore grigio, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo FG7OR 0.6/1KV 4x16 mm2 Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					5,00		
	SOMMANO m					5,00	17,00	85,00
87 / 96 03.I.E	Linea contatore a Q. Contatore_ Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza posto in contenitore sotto vetro frangibile, atto ad interrompere l'alimentazione del Quadro elettrico Generale in esecuzione a vista. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO N					1,00	127,00	127,00
88 / 97 04.I.E.	Linea da contatore a Q. Contatore_ Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica, qualità G7, guaina esterna in PVC, qualità RZ colore grigio, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 e marchio IMQ tipo FG7OR 0.6/1KV 3x2.5 mmq Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,05	121,50
89 / 98 05.I.E.	Quadro generale_ Quadro a parete da incasso in PVC con portello trasparente contenente interruttori cablati come da schema unifilare allegato, con almeno il 30% di spazio a disposizione per futuri ampliamenti. La fornitura dovrà essere comprensiva di tutti i materiali necessari per il collegamento dei cavi di potenza e segnalazione e di tutta la documentazione prevista dalle Norme, incluso il necessario per dare il tutto in opera, funzionante e realizzato a regola d'arte. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'025,00	4'025,00
90 / 99 06.I.E.	Linea da Q. Contatore a Q.Generale_ Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica, qualità G7, guaina esterna in PVC, qualità RZ colore grigio, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo FG7OR 0.6/1KV 4x16 mmq Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					30,00		
	SOMMANO m					30,00	16,02	480,60
	A R I P O R T A R E							424'222,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'222,10
91 / 100 07.I.E.	Linea da Q. Generale a Q.Ascensore_ Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica, qualità G7, guaina esterna in PVC, qualità RZ colore grigio, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 e marchio TIPO IMQ, tipo FG7OR 0.6/1KV 5x10 mmq Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,96	119,60
92 / 101 08.I.E.	Linea Q. Generale a circuito illuminazione sala 1_ Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, secondo norma CEI 20-22 e marchio TIPO IMQ, tipo N07VK 1x1.5 mmq Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					400,00		
	SOMMANO m					400,00	0,90	360,00
93 / 102 09 I.E.	Linea da Q. Generale e circuito Prese sala 1_ Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, secondo norma CEI 20-22 e marchio TIPO IMQ, tipo N07VK 1x2.5 mmq Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,05	315,00
94 / 103 10.I.E.	Linea da Q. Generale a circuito illuminazione sala 2_ Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, secondo norma CEI 20-22 e marchio TIPO IMQ, tipo N07Vk 1x1.5 mmq Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,90	270,00
95 / 104 11.I.E.	Linea da Q. Generale a circuito Prese sala 2_ Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, secondo norme CEI 20-22 e marchio Tipo IMQ, tipo N07NVK 1x2.5 mmq Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,05	210,00
96 / 105 12.I.E.	Linea da Q. Generale a circuito Pompe di calore_ Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica, qualità G7, guaina esterna in PVC, qualità RZ colore grigio, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 e marchio Tipo FG7OR 0.6/1KV 5x10 mmq Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					100,00		
	SOMMANO m					100,00	11,96	1'196,00
97 / 106 13.I.E.	Linea da Q. Generale a circuito fan-coil_ Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma etilepropilenica, qualità G7, guaina esterna in PVC, qualità Rz colore grigio, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 e marchio Tipo IMQ, tipo Fg7OR 0.6/1KV 3x2.5 mmq Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		426'692,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		426'692,70
	SOMMANO m					100,00	4,04	404,00
98 / 107 14.I.E.	Linea da Q. generale a circuito illuminazione bagni_ Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale e termoplastico non propagante l'incendio, secondo norma CEI 20-22 e marchio TIPO IMQ, tipo N07Vk 1x1.5 mmq Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					250,00		
	SOMMANO m					250,00	0,90	225,00
99 / 108 15.I.E.	Linea da Q.Generale a Circuito prese Bagni_ Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, secondo norme CEI 20-22 e marchio Tipo IMQ, tipo N07NVK 1x2.5 mmq Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,05	210,00
100 / 109 16.I.E.	Linea da Q. generale a circuito illuminazione di sicurezza_ Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale e termoplastico non propagante l'incendio, secondo norma CEI 20-22 e marchio TIPO IMQ, tipo N07Vk 1x1.5 mmq Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					220,00		
	SOMMANO m					220,00	0,90	198,00
	Piano terra (SbCat 1)							
101 / 110 17.I.E.	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia, completo di quota tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n. 1 interruttore e tappi ciechi se necessari. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Bagni e disabili					2,00		
	SOMMANO N					2,00	24,38	48,76
102 / 111 18.I.E.	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi, n. 1 bipresa 10/16A. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Bagni e disabili					1,00		
	SOMMANO N					1,00	24,38	24,38
103 / 112 19.I.E.	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza in esecuzione sotto traccia, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Bagni e disabili					1,00		
	SOMMANO N					1,00	48,76	48,76
104 / 113 20.I.E.	Fornitura e posa in opera di collegamento dei apparecchio per l'illuminazione d'emergenza di tipo Beghelli mod. Office luce comprensivo di lampada fluorescente da 11W, con grado di protezione IP65, autonomia di 1 ora, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico							
	A R I P O R T A R E							427'851,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'851,60
	Bagni e disabili					1,00		
	SOMMANO N					1,00	172,50	172,50
105 / 114 21.I.E.	Fornitura e posa in opera d corpo illuminante TIPO 3F Filippi mod. 3F Petra OP 300 12W LED Sensor o similare, in policarbonato antiestinguente V2, con grado di protezione IP65, con lampade a LEd da 14.3W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Bagni e disabili					2,00		
	SOMMANO N					2,00	172,50	345,00
106 / 115 22.I.E.	Fornitura e posa in opera di segnalazione ottica ed acustica per richiesta soccorso da bagno completa di suobneria 12V, lampadina, pulsante di reset, quota parte tubazione PVC e tutto il necessario per rendere l'opera finita, funzionante e ralizzata a regola d'arte. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Bagni e disabili					1,00		
	SOMMANO N					1,00	126,50	126,50
107 / 116 23.I.E.	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia, completo di quota tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n. 1 interruttore e tappi ciechi se necessari. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Ripostiglio					1,00		
	SOMMANO N					1,00	24,38	24,38
108 / 117 24.I.E.	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi, n. 1 bipresa 10/16A. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Ripostiglio					1,00		
	SOMMANO N					1,00	24,38	24,38
109 / 118 25.I.E.	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescentitipo Disano mod 920 Hydro T8 da 1x36 W o similare, con grado di protezione IP66, corpo in policarbonato ingrangibile ed autoestinguente, diffusore priskatizzato internamente e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Ripostiglio					1,00		
	SOMMANO N					1,00	43,70	43,70
110 / 119 26.I.E.	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia, completo di quota tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n. 1 interruttore e tappi ciechi se necessari. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Sala					2,00		
	SOMMANO N					2,00	24,38	48,76
111 / 120 27.I.E.	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi, n. 1 bipresa 10/16A. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico							
	A R I P O R T A R E							428'636,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'636,82
	sala					13,00		
	SOMMANO N					13,00	24,38	316,94
112 / 121 28.I.E.	Fornitura e posa di presa dati tipo RJ45 per computer in esecuzione sotto traccia completa di quota parte tubazione in PVC flessibile, cavo cat 5E scatola 503/504 supporto porta apparecchi 3 posti, n. 1 presa dati e tappi ciechi se necessari. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Sala					2,00		
	SOMMANO N					2,00	55,20	110,40
113 / 122 29.I.E.	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza in esecuzione sotto traccia, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Sala					3,00		
	SOMMANO N					3,00	63,60	190,80
114 / 123 30.I.E.	Fornitura e posa in opera di collegamento dei apparecchio per l'illuminazione d'emergenza di tipo Beghelli mod. Office luce comprensivo di lampada fluorescente da 11W, con grado di protezione IP65, autonomia di 1 ora, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Sala					1,00		
	SOMMANO N					1,00	172,40	172,40
115 / 126 33.I.E.	Fornitura e posa di punto luce comandato da rilevatore di presenza in esecuzione sotto traccia, completo di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, relè temporizzato, n. 1 rilevatore di presenza ad incasso, supporto porta pparecchi, scatola 503/504 e tappi se necessari. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Atrio					1,00		
	SOMMANO N					1,00	97,98	97,98
116 / 127 34.I.E.	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scarola 503/504, supporto porta apparecchi, n. 1 bipresa 10/16A. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Atrio					12,00		
	SOMMANO N					12,00	24,38	292,56
117 / 128 35.I.E.	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scarola 503/504, supporto porta apparecchi, n. 1 bipresa 10/16A. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Atrio					1,00		
	SOMMANO N					1,00	172,50	172,50
118 / 129 36.I.E.	Fornitura e posa in opera di collegamento dei apparecchio per l'illuminazione d'emergenza di tipo Beghelli mod. Office luce comprensivo di lampada fluorescente da 11W, con grado di protezione IP65, autonomia di 1 ora, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico							
	A R I P O R T A R E							429'990,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'990,40
	Atrio					1,00		
	SOMMANO N					1,00	172,50	172,50
	Piano Primo (SbCat 2)							
119 / 130 37.I.E.	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia, completo di quota tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n. 1 interruttore e tappi ciechi se necessari. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Sala Lettura					1,00		
	SOMMANO N					1,00	24,38	24,38
120 / 131 38.I.E.	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scarola 503/504, supporto porta apparecchi, n. 1 bipresa 10/16A. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Sala lettura					12,00		
	SOMMANO N					12,00	24,38	292,56
121 / 132 39.I.E.	Fornitura e posa di presa dati tipo RJ45 per computer in esecuzione sotto traccia completa di quota parte tubazione in PVC flessibile, cavo cat 5E scatola 503/504 supporto porta apparecchi 3 posti, n. 1 presa dati e tappi ciechi se necessari. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Sala lettura					2,00		
	SOMMANO N					2,00	55,78	111,56
122 / 133 40.I.E.	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza in esecuzione sotto traccia, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori, raccordi. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Sala Lettura					2,00		
	SOMMANO N					2,00	48,76	97,52
123 / 134 41.I.E.	Fornitura e posa in oper adi corpo illuminante Tipo 3F Filippi Mod. 3F Fly B SP 2x24W DALI SP L1316 o similare, in alluminio verniciato bianco e accessorio A01325, con grado di protezione IP40, con lampade a LED da 2x24W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionale. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Sala lettura					4,00		
	SOMMANO N					4,00	540,50	2'162,00
124 / 135 42.I.E.	Fornitura e posa in oper adi corpo illuminante con gruppo autonomo per alimentazione di emergenza Tipo 3F Filippi Mod. 3F Fly B SP 2x24W DALI SP L1316 o similare, in alluminio verniciato bianco e accessorio A01325, con grado di protezione IP40, con lampade a LED da 2x24W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionale. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Sala lettura					2,00		
	SOMMANO N					2,00	655,50	1'311,00
125 / 136	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia,							
	A R I P O R T A R E							434'161,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'161,92
43.I.E.	completo di quota tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n. 1 interruttore e tappi ciechi se necessari. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Bagno e antibagni					4,00		
	SOMMANO N					4,00	24,38	97,52
126 / 137 44.I.E.	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scarola 503/504, supporto porta apparecchi, n. 1 bipresa 10/16A. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Bagni e antibagni					2,00		
	SOMMANO N					2,00	24,38	48,76
127 / 138 45.I.E.	Fornitura e posa in opera d corpo illuminante TIPO 3F Filippi mod. 3F Petra OP 300 12W LED Sensor o similare, in policarbonato antiestinguente V2, con grado di protezione IP65, con lampade a LED da 14.3W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Bagni e antibagni					4,00		
	SOMMANO N					4,00	172,50	690,00
128 / 139 46.I.E.	Fornitura e posa di punto luce comandato da rilevatore di presenza in esecuzione sotto traccia, completo di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, relè temporizzato, n. 1 rilevatore di presenza ad incasso, supporto porta apparecchi, scatola 503/504 e tappi se necessari. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Atrio					1,00		
	SOMMANO N					1,00	97,98	97,98
129 / 140 47.I.E.	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scarola 503/504, supporto porta apparecchi, n. 1 bipresa 10/16A. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Atrio					1,00		
	SOMMANO N					1,00	24,38	24,38
130 / 141 48.I.E.	Fornitura e posa in opera d corpo illuminante TIPO 3F Filippi mod. 3F Petra OP 300 12W LED Sensor o similare, in policarbonato antiestinguente V2, con grado di protezione IP65, con lampade a LED da 14.3W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Atrio					3,00		
	SOMMANO N					3,00	172,50	517,50
131 / 142 49.I.E.	Fornitura e posa in opera di collegamento dei apparecchio per l'illuminazione d'emergenza di tipo Beghelli mod. Office luce comprensivo di lampada fluorescente da 11W, con grado di protezione IP65, autonomia di 1 ora, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Atrio					1,00		
	SOMMANO N					1,00	172,50	172,50
	A R I P O R T A R E							435'810,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'810,56
	Secondo Piano (SbCat 3)							
132 / 143 50.I.E.	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia, completo di quota tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n. 1 interruttore e tappi ciechi se necessari. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Locale tecnico					3,00		
	SOMMANO N					3,00	24,38	73,14
133 / 144 51.I.E.	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scarola 503/504, supporto porta apparecchi, n. 1 bipresa 10/16A. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Locale tecnico					5,00		
	SOMMANO N					5,00	24,38	121,90
134 / 145 52.I.E.	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza in esecuzione sotto traccia, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, coduttori e raccordi. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO N					1,00	48,76	48,76
135 / 146 53.I.E.	Fornitura e posa in opera di collegamento dei apparecchio per l'illuminazione d'emergenza di tipo Beghelli mod. Office luce comprensivo di lampada fluorescente da 11W, con grado di protezione IP65, autonomia di 1 ora, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO N					1,00	172,50	172,50
136 / 147 54.I.E.	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti tipo Disano mod 920 Hydro T8 da 1x36 W o similare, con grado di protezione IP66, corpo in policarbonato ingrangibile ed autoestinguente, diffusore prismatico internamente e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Locale tecnico					2,00		
	SOMMANO N					2,00	43,70	87,40
	Scala (SbCat 4)							
137 / 148 55.I.E.	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia, completo di quota tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n. 1 interruttore e tappi ciechi se necessari. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Scala					1,00		
	SOMMANO N					1,00	24,44	24,44
138 / 149 56.I.E.	Fornitura e posa di punto luce aggiuntivo in esecuzione sotto traccia completo di quota di parte di tubazione PVC flessibile e conduttori. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Scala					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		436'338,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		436'338,70
	SOMMANO N					5,00	11,73	58,65
139 / 150 57.I.E.	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante TIPO 3F Filippi mod. 3F Petra OP 300 12W LED Sensor o similare, in policarbonato antistinguente V2, con grado di protezione IP65, con lampade a LEd da 14.3W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Scala					6,00		
	SOMMANO N					6,00	191,35	1'148,10
140 / 151 58.I.E.	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza in esecuzione sotto traccia, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori, raccordi. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Scala					3,00		
	SOMMANO N					3,00	487,60	1'462,80
141 / 152 59.I.E.	Fornitura e posa in opera di collegamento dei apparecchio per l'illuminazione d'emergenza di tipo Beghelli mod. Office luce comprensivo di lampada fluorescente da 11W, con grado di protezione IP65, autonomia di 1 ora, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico Scala					3,00		
	SOMMANO N					3,00	172,50	517,50
	Impianto di terra (SbCat 5)							
142 / 153 60.I.E.	Fornitura e posa di dispersore a croce in FeZn da 1.50 m Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					6,00		
	SOMMANO N					6,00	24,15	144,90
143 / 154 61.I.E.	Fornitura e posa di corda in rame nuda ricotta da 16 mm. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,60	276,00
144 / 155 62.I.E.	Fornitura e posa in opera di nodo collettore principale di terra posto all'interno del Quadro elettrico generale Lotto 6 composto da barra di rame di sezione adeguata e collegamento di corda in rmae nudo ricotta da 35 mmq al piu' vicino dispersore dell'impianto di terra. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	126,50	126,50
145 / 156 63.I.E.	Cartello per segnalazione di posizione del dispersore dell'impianto di terra. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	14,95	89,70
	A R I P O R T A R E							440'162,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'162,85
	Rilevazione incendio (SbCat 6)							
146 / 157 64.I.E.	Fornitura e posa in opera di centrale antincendio a microprocessore a 4 zone TIPO Sideltronic mod 1043/024 o similare, con armadio in metallo, tastiera di programmazione, buzzer di segnalazione interno, esclusione delle singole linee, grado di protezione IP30 e tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO N					1,00	14,95	14,95
147 / 158 65.I.E.	Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo foto-ottico, completo di base, con uscita rele' N.A., alimentazione 24Vcc e tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					5,00		
	SOMMANO N					5,00	103,50	517,50
148 / 159 66.I.E.	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale e rottura vetro con mertetetto, completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	80,50	161,00
149 / 160 67.I.E.	Fornitura e posa in opera di pannello ottico-acustico di segnalazione antincendio 24V ad uso interno, completo di batteria al Ni-Cd che alimenta il pannello in caso di emergenza e di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	190,00	570,00
150 / 161 68.I.E.	Cartello con pittogramma per segnalazione uscita di sicurezza. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	14,95	89,70
	Impianto fotovoltaico (SbCat 7)							
151 / 163 69.I.E.	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico potenza 7.84 KW con n. 32 moduli TIPO Panasonic HIT 245W ed inverter di primaria marca Europea, completo struttura metallica per il fissaggio dei moduli, Quadro C.A. e C.C., cavi di connessione, collegamento per la formazione delle stringhe e tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante, completo di progetto, pratica di connessione con l'ente di distribuzione di energia elettrica, pratica GSE di scambio sul posto e tutto il necessario all'attivazione dello stesso. Compresa eventuale assistenza. Cat 11 - Impianti Elettrici- Fotovoltaico					7,84		
	SOMMANO N					7,84	2'100,00	16'464,00
	Impianto Riscaldamento (Cat 12) Pompa di calore (SbCat 8)							
	A R I P O R T A R E							457'980,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'980,00
152 / 164 01.I.R	<p>Fornitura e posa in opera di: Pompa di calore aria/acqua con ventilatori assiali, completo di serbatoio inerziale e circuito di rilancio, avente le seguenti caratteristiche: "CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE • Compressori. Scroll ermetico trifase completi di protezione interna (klixon) e resistenza carter, montati su supporti antivibranti in gomma. • Ventilatori. Di tipo assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale, sono direttamente accoppiati a motori a rotore esterno. Una rete antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria. • Condensatore. Costituito da una batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio. • Evaporatore. Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, isolato con materiale espanso a celle chiuse. Nelle unità a pompa di calore è di serie la resistenza antigelo. • Sistema di controllo e di regolazione a microprocessore. • Circuito idraulico versione SP. Il circuito, realizzato in tubo di rame include: pressostato differenziale acqua, valvola di sfianto aria manuale, serbatoio coibentato, pompa, valvola di sicurezza (3 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto e vaso di espansione. "</p> <p>DATI TECNICI: - Potenza termica 41,2 kW - Potenza assorbita 12,9 kW - COP 3,20 - Potenza frigorifera 32,9 kW - Potenza assorbita 11,9 kW - EER 2,71</p> <p>NB: Ulteriori dati sono presenti nel progetto allegato La fornitura dovrà comprendere: - Kit antivibranti - Avviamento Pompa di calore MAXA, modello HWA-A0133/H/SP o equivalente Cat 12 - Impianto Riscaldamento</p>					1,00		
	SOMMANO N					1,00	8'600,00	8'600,00
153 / 165 02.I.R.	<p>Canalizzazione aria espulsione Fornitura e posa in opera di: Camini di espulsione a tetto da collegarsi ai ventilatori assiali della pompa di calore. La fornitura dovrà comprendere tutti gli accessori necessari a garantire la corretta posa, giunti antivibranti e rete anti passero. Diametro 650 mm o equivalente di forma quadrata Cat 12 - Impianto Riscaldamento</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	650,00	650,00
154 / 166 03.I.R	<p>Gruppi di rilancio Fornitura e posa in opera di: Gruppo di rilancio premontato composto da: - Separatore idraulico, completo di staffa di fissaggio ed isolamento termico, fino a 7,25 mc/h, attacchi 2" Tipo BRV modello HW80/570-07 o equivalente Cat 12 - Impianto Riscaldamento</p>					1,00		
	SOMMANO N					1,00	290,00	290,00
155 / 167 04.I.R.	<p>Gruppi di rilancio Fornitura e posa in opera di: Gruppo di rilancio premontato composto da: "- Collettore di distribuzione isolato, per potenze fino a 165 kW e 7,25 mc/h, attacco DN 32 maschio ai moduli completo di guscio isolamento termico e staffa fissaggio a muro DA0A-HV160" Tipo</p>							
	A R I P O R T A R E							467'520,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467'520,00
156 / 168 05.I.R.	BRV modello HV80-125-3 o equivalente Cat 12 - Impianto Riscaldamento					1,00		
	SOMMANO N					1,00	445,00	445,00
157 / 169 06.I.R.	Gruppi di rilancio Fornitura e posa in opera di: Gruppo di rilancio premontato composto da: - Set di collegamento idraulico tra separatore e collettore, diam 2" Tipo BRV o equivalente Cat 12 - Impianto Riscaldamento					1,00		
	SOMMANO N					1,00	170,00	170,00
158 / 170 07.I.R.	Gruppi di rilancio Fornitura e posa in opera di: Gruppo di rilancio premontato composto da: - Gruppo di sicurezza completo di manometro, valvola automatica sfogo aria e valvola sicurezza 1"x1.1/4" Tipo BRV o equivalente Cat 12 - Impianto Riscaldamento					1,00		
	SOMMANO N					1,00	105,00	105,00
159 / 171 08.I.R.	Gruppi di rilancio Fornitura e posa in opera di: Gruppo di rilancio premontato composto da: - Gruppo idraulico di rilancio DN 32 (riscaldamento a pavimento). Modulo miscelato con valvola miscelatrice a 3 vie con controllo elettronico per temperatura costante Tipo BRV modello M2MIX3FIX con circolatore ad alta efficienza tipo Wilo Yonos Para RS 30/1-7o equivalente Cat 12 - Impianto Riscaldamento					1,00		
	SOMMANO N					1,00	670,00	670,00
160 / 172 09.I.R.	Gruppi di rilancio Fornitura e posa in opera di: Gruppo di rilancio premontato composto da: - Gruppi idraulici di rilancio DN 32 (ventilanti). Modulo miscelato con valvola miscelatrice a 3 vie con controllo elettronico per temperatura costante Tipo BRV modello M2MIX3FIX con circolatore ad alta efficienza tipo Wilo Yonos Para RS 30/1-8 o equivalente Cat 12 - Impianto Riscaldamento					2,00		
	SOMMANO N					2,00	770,00	1'540,00
160 / 172 09.I.R.	Gruppo di riempimento impianto Fornitura e posa in opera di: Gruppo di caricamento automatico con disconnettore, filtro a Y e valvola di intercettazione. Campo di regolazione del gruppo di riempimento: 0,2/4 bar; pressiona max di esercizio: 10 bar; Tmax d'esercizio: 65°C Tipo 574001 da 3/4" della CALEFFI o equivalente Cat 12 - Impianto Riscaldamento					1,00		
	SOMMANO N					1,00	780,00	780,00
	A R I P O R T A R E							471'230,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471 '230,00
161 / 173 10.I.R.	Vaso di espansione riscaldamento Fornitura e posa in opera di: Vaso espansione riscaldamento 35L 10 bar tipo Storm o equivalent. Cat 12 - Impianto Riscaldamento					1,00		
	SOMMANO N					1,00	72,00	72,00
162 / 174 11.I.R.	Valvola a sfera con leva per acqua Fornitura e posa in opera di: Valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione dell'acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone POT 58 Pb, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone POT 58 Pb diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring, in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o a farfalla, in acciaio zincato e plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100 °C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. DN 32 - F 1"1/4" filettata tipo STORM o equivalente Cat 12 - Impianto Riscaldamento					6,00		
	SOMMANO N					6,00	28,00	168,00
163 / 175 12.I.R.	Valvola a sfera con leva per acqua Fornitura e posa in opera di: Valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione dell'acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone POT 58 Pb, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone POT 58 Pb diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring, in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o a farfalla, in acciaio zincato e plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100 °C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. DN 25 - F 1" filettata tipo STORM o equivalente Cat 12 - Impianto Riscaldamento					4,00		
	SOMMANO N					4,00	20,00	80,00
164 / 176 13.I.R.	Tubazioni in acciaio con Isolamento Fornitura e posa in opera di: Tubazioni in acciaio inox senza saldature, filettata passo gas,							
	A R I P O R T A R E							471 '550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471'550,00
	compresa l'incidenza dei pezzi speciali in ghisa malleabile, degli sfridi, delle filettature, dei materiali di consumo, della verniciatura con una mano di antiruggine, delle staffe di sostegno in ferro verniciato, del fissaggio delle stesse con tiranti filettati e tasselli ad espansione e dei collettori di distribuzione in sottocentrale termica. Isolamento tubazioni con guaina in neoprene espanso a cellule chiuse, con conduttività termica non superiore a 0,035 kcal/mh°C, con pellicola superficiale (per acqua fredda/calda) pezzi speciali e organi di intercettazione. Sigillatura dei giunti con mastice adesivo plastico e nastro autoadesivo, fascette terminali. Reazione al fuoco classe 1. Tubazione per collegamento pompa di calore a gruppo di rilancio, comprensiva di curve e pezzi speciali. Spessori secondo Legge 10/91 e D.P.R. 412 + PVC F 1"1/2 Cat 12 - Impianto Riscaldamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	181,78	181,78
	Distribuzione primaria (SbCat 9)							
165 / 177 14.I.R.	Tubazioni in metalplastico multistrato con rivestimento con guaina in gomma sintetica (f./c.) Fornitura e posa in opera di: Tubazioni multistrato tipo Pexal della Valsir, di PEhd - Al - PEXb, impermeabile alla diffusione termica, con pressione di esercizio di 10 atm, adatta per posa sottotraccia in guaina isolante (vd. sotto). Temperatura max di esercizio 70 °C in continuo e 95 °C per brevi periodi. Compresa l'incidenza dei pezzi speciali, giunzioni, pezzi speciali, mensole di sostegno, guide e collettori complanari per la distribuzione. Isolamento tubazioni percorse da acqua calda e fredda, con pezzi speciali e organi di intercettazione, eseguito con guaina flessibile in gomma sintetica vulcanizzata a cellule chiuse con pellicola superficiale, sigillatura dei giunti con mastice adesivo plastico e nastro autoadesivo, fascette terminali. Rivestimento isolante delle tubazioni, pezzi speciali e organi di intercettazione percorse da acqua fredda e calda, eseguito con guaina flessibile in gomma sintetica vulcanizzata a cellule chiuse con pellicola superficiale, sigillatura dei giunti con mastice adesivo plastico e nastro autoadesivo, fascette terminali. Spessore Legge 10/91 senza finitura esterna De 32x3,0 Cat 12 - Impianto Riscaldamento					60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,50	630,00
166 / 178 15.I.R.	Tubazioni in metalplastico multistrato con rivestimento con guaina in gomma sintetica (f./c.) Fornitura e posa in opera di: Tubazioni multistrato tipo Pexal della Valsir, di PEhd - Al - PEXb, impermeabile alla diffusione termica, con pressione di esercizio di 10 atm, adatta per posa sottotraccia in guaina isolante (vd. sotto). Temperatura max di esercizio 70 °C in continuo e 95 °C per brevi periodi. Compresa l'incidenza dei pezzi speciali, giunzioni, pezzi speciali, mensole di sostegno, guide e collettori complanari per la distribuzione. Isolamento tubazioni percorse da acqua calda e fredda, con pezzi speciali e organi di intercettazione, eseguito con guaina flessibile in gomma sintetica vulcanizzata a cellule chiuse con pellicola superficiale, sigillatura dei giunti con mastice adesivo plastico e nastro autoadesivo, fascette terminali. Rivestimento isolante delle tubazioni, pezzi speciali e organi di intercettazione percorse da acqua fredda e calda, eseguito con guaina flessibile in gomma sintetica vulcanizzata a cellule chiuse							
	A R I P O R T A R E							472'361,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472'361,78
	con pellicola superficiale, sigillatura dei giunti con mastice adesivo plastico e nastro autoadesivo, fascette terminali. Spessore Legge 10/91 senza finitura esterna De 40x3,5 Cat 12 - Impianto Riscaldamento					50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,70	735,00
167 / 179 16.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Pannello base di polistirene Fornitura e posa in opera di: Elementi base interasse RA 5 e multipli costituiti da: "Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato stampato a celle chiuse, con rilievi preformati per l'alloggiamento del tubo, accoppiato con film ""PS""Rilievi in sottosquadro interasse 50mm per la realizzazione di circuiti passo 50mm e multipli.Accoppiamento possibile tramite incastri perimetrali maschio/femmina." "Dim. Utile: 1400x800 mmSup. Utile 1,12 m²EPS 150 - Euroclasse EDiametro tubazioni applicabili: 14÷18 mmConforme alla norma UNI-EN 13163 - Certificato IIP UNI 331 - Certificato CSTBat 250 - 179 " Pannello 40/61 (piano terra) Cat 12 - Impianto Riscaldamento					110,00		
	SOMMANO m2					110,00	23,75	2'612,50
168 / 180 17.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Pannello base di polistirene Fornitura e posa in opera di: Elementi base interasse RA 5 e multipli costituiti da: "Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato stampato a celle chiuse, con rilievi preformati per l'alloggiamento del tubo, accoppiato con film ""PS""Rilievi in sottosquadro interasse 50mm per la realizzazione di circuiti passo 50mm e multipli.Accoppiamento possibile tramite incastri perimetrali maschio/femmina." "Dim. Utile: 1400x800 mmSup. Utile 1,12 m²EPS 150 - Euroclasse EDiametro tubazioni applicabili: 14÷18 mmConforme alla norma UNI-EN 13163 - Certificato IIP UNI 331 - Certificato CSTBat 250 - 179 " Pannello 30/51 (piano primo) Cat 12 - Impianto Riscaldamento					110,00		
	SOMMANO m2					110,00	21,69	2'385,90
169 / 181 18.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Tubazione di polietilene Fornitura e posa in opera di: "Tubo a 5 strati con barriera ad ossigeno per riscaldamento/ raffrescamento a pavimento, in polietilene.Conforme alla norma:" DIN 16833 - ISO 24033 - ISO 22391 TUBO 17x2 (500m) Cat 12 - Impianto Riscaldamento					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	1,24	2'480,00
170 / 182	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento							
	A R I P O R T A R E							480'575,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'575,18
19.I.R.	tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Striscia perimetrale in PE Fornitura e posa in opera di: "Striscia perimetrale di dilatazione adesivo, in polietilene espanso accoppiato a foglio di LDPE di contenimento malta. Adesivo su tutta l'altezza del giunto. Accessorio impiegabile nei sistemi radianti Kilma-Isi, Kilma-Graf, Kilma-Rete, Kilma-Industriale e Kilma-Futura." altezza [mm]140 spessore [mm]6 con pellicola incollata di nylon spessore [mm]0,2 lunghezza rotoli [m]25 Cat 12 - Impianto Riscaldamento					250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,24	310,00
171 / 183 20.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Liquido additivo Fornitura e posa in opera di: "Additivo liquido superfluidificante per massetti in CLS. Migliora la lavorabilità e le caratteristiche prestazionali. Conferisce al massetto maggiore resistenza meccanica ed una maggiore conducibilità termica. Dosaggio consigliato: 1,0÷1,5 Kg additivo ogni 100 Kg di cemento." Tanica 25 kg Cat 12 - Impianto Riscaldamento					2,00		
	SOMMANO N					2,00	115,50	231,00
172 / 184 21.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Liquido inibitore Fornitura e posa in opera di: Liquido inibitore e100 (1 litro) Cat 12 - Impianto Riscaldamento					2,00		
	SOMMANO lt					2,00	45,38	90,76
173 / 185 22.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Collettore di tipo integrato per il pavimento radiante Fornitura e posa in opera di: Kit collettori in ottone nichelato rinforzati in polimero con fibra di vetro adatti per riscaldamento e raffreddamento a pavimento Ogni Kit si compone di: "n° 1 gruppo collettore a più vie completo di flussometri con funzione di detentore ed indicatore di flusso;n° 1 gruppo collettore a più vie completo di valvole termostattizzabili con volantino manuale;" "n° 1 coppia di staffe in plastica per fissaggio collettori;n° 2 valvole a sfera 1" con termometro incorporato 0÷80 °C;n° 2 raccordi di unione;" "n° 1 valvola automatica sfogo aria 3/8";n° 1 valvola di by-pass regolabile completa di attacchi per il riempimento impianto.Campo di temperatura 0÷80 °CPressione di esercizio max 10 BarKit collettori inseribile in pareti realizzate con scatolato da 8 cm, intonacato.Composizione con flussometro indicatore di portata su ogni via di mandata. Componenti confezionati sfusi.Utilizzare raccordi con filetto G3/4"" Euroconus per la connessione tubazione." COLLETTORE SL 1" 10+10 attacchi (p.1) Cat 12 - Impianto Riscaldamento					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		481'206,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		481'206,94
174 / 186 22.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Cassetta per collettore Fornitura e posa in opera di: Cassetta porta collettore a murare in lamiera zincata regolabile in altezza, con lunghezza variabile in funzione della grandezza del collettore collettore, indicazione quota pavimento finito per una semplice installazione, completa di portina in lamiera elettrozincata verniciata a polvere di risotto spessore e a montaggio facilitato, adattabile in profondità, la portina copre interamente il telaio della cassetta rendendola perfettamente integrata in ogni ambiente. Sono comprese le staffe in acciaio atte alla corretta installazione. Cat 12 - Impianto Riscaldamento					2,00	375,35	750,70
	SOMMANO N					2,00		
175 / 187 23.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Adattatore per tubo polietilene Fornitura e posa in opera di: Adattatore per tubo da 17x2 mm completo Cat 12 - Impianto Riscaldamento					2,00		
	SOMMANO N					2,00	136,95	273,90
176 / 188 24.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Valvole a sfera Fornitura e posa in opera di: Coppia di valvole a sfera dritte M-F 1"1/4 con bocchettone Cat 12 - Impianto Riscaldamento					44,00		
	SOMMANO N					44,00	3,30	145,20
177 / 189 25.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Guaina per la protezione del tubo Fornitura e posa in opera di: Utilizzabile anche come proteggitubo in corrispondenza del collettore, e dei giunti di dilatazione del massetto. diametro 20 mm Cat 12 - Impianto Riscaldamento					2,00		
	SOMMANO m					2,00	40,43	80,86
178 / 190 26.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Clips Fornitura e posa in opera di: Clips di fassaggio del tubo al pannello diametro 20 mm Cat 12 - Impianto Riscaldamento					20,00		
	SOMMANO N					20,00	1,40	28,00
179 / 191	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento					200,00		
	SOMMANO N					200,00	0,17	34,00
	A R I P O R T A R E							482'519,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							482'519,60
27.I.R.	tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Giunto di dilatazione Fornitura e posa in opera di: Giunto di dilatazione Cat 12 - Impianto Riscaldamento					16,00		
	SOMMANO m					16,00	2,89	46,24
180 / 192 28.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Curva guida Fornitura e posa in opera di: Curva guida 90° per tubo fino al DN 18 mm Cat 12 - Impianto Riscaldamento					44,00		
	SOMMANO N					44,00	1,65	72,60
181 / 193 29.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Testina elettrotermica Fornitura e posa in opera di: "Servomotore a comando elettrotermico per valvola termostattizzabile, completo di ghiera di serraggio a corpo valvola e cavo elettrico di alimentazione. Posizione normalmente chiusa in mancanza di tensione. Alimentazione 220 V Consumo 2,5W Frequenza 50/60 Hz Grado di protezione IP54 Temperatura di funzionamento -5 ÷ +50 °C Corsa 4 mm" Cat 12 - Impianto Riscaldamento					44,00		
	SOMMANO N					44,00	35,89	1'579,16
182 / 194 30.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Foglio barriera umidità Fornitura e posa in opera di: "Rotolo, foglio in PE con funzione di barriera umidità. Confezione da 4 mq, spessore 0,2 mm" Cat 12 - Impianto Riscaldamento					220,00		
	SOMMANO m2					220,00	0,99	217,80
183 / 195 31.I.R.	Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento tipologia Eurotherm Euroflex TF o equivalente Rete antiritiro in fogli ad alta aderenza Fornitura e posa in opera di: "Pannelli in rete elettrosaldata zincata per pavimento riscaldato con funzione di riduttore drastico della formazione di eventuali fratture del massetto in CLS. Sovrapposizione di 75 mm e pochissimo scarto." Cat 12 - Impianto Riscaldamento					220,00		
	SOMMANO m2					220,00	2,93	644,60
	Impianto di ventilazione meccanica e raffrescamento (SbCat 10)							
184 / 196 32.I.R.	Unità di ventilazione Fornitura e posa in opera di: Unità Ventilazione a doppio flusso Non Residenziale con recupero							
	A R I P O R T A R E							485'080,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							485'080,00
	<p>di calore ad altissimo rendimento (? da 75% a > 90%).</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>"- telaio in profilati estrusi di alluminio cassa in doppia pannellatura in lamiera Aluzinc® (struttura esterna e parti interne) a sandwich su iso-lante in schiuma poliuretanica iniettata densità 42 kg/m3 (isolamento acustico e termico). spessore 25 mm per CRHE-H orizzontale. spessore 36 mm per CRHE-V verticale"</p> <p>- vasca raccolta condensa in lamiera Aluzinc® con scarico per l'evacuazione</p> <p>- scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente che garantisce altissime efficienze nel re-cupero del calore sensibile – certificato Eurovent sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti-gelo)</p> <p>- by-pass 100% automatico di serie</p> <p>- ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo (Erp-2015), monofase (230V-1-50/60Hz) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione</p> <p>- imbocchi circolari per collegamento alle canalizzazioni aria configurabile in cantiere: è possibile modificare la posizione dei condotti aria</p> <p>- filtri (EN-779) classe G4 per aria di estrazione e classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo</p> <p>- avviso filtri sporchi: gestito da pressostati differenziali</p> <p>- portine accesso laterali e spazi tecnici interni per una facile ispezione/manutenzione</p> <p>- soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina</p> <p>Modalità d'installazione:</p> <p>- orizzontale, all'interno con temperatura ambiente compresa tra - 15° e +50° C</p> <p>Versione configurata:</p> <p>- con batteria acqua fredda/calda BAAF/C</p> <p>Controlli e regolazioni disponibili:</p> <p>- plug-n-play con microprocessore e quadro elettrico montati e pre-cablati a bordo macchina EVO -PH</p> <p>- FILTRO PER ARIA DI ESTRAZIONE Filtro classe G4 (EN 779)</p> <p>- FILTRO PER ARIA DI RINNOVO Filtro classe F7 (EN 779)</p> <p>"- Doppia pannellatura Con bypass al 100%DISPOSIZIONE OrizzontaleMODALITA' DI FUNZIONAMENTO Volume aria variabile (VAV)ACCESSORI DI PROTEZIONEn. 2 Sifonin. 1 elettrovalvola tre vie controllo 0-10 V"</p> <p>Messa in funzione compresa</p> <p>Modello CRHE-H3400 della ditta UTEK o equivalente delle medesime caratteristiche (a rimando su progetto allegato)</p> <p>Cat 12 - Impianto Riscaldamento</p>					2,00		
	SOMMANO N					2,00	11'925,00	23'850,00
	Impianto Idrico-sanitario (Cat 13)							
185 / 198 01.I.I.S.	<p>Scaldacqua elettrico</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Scaldacqua elettrico murale per installazione sottolavello</p> <p>Regolazione della temperatura grazie alla manopola frontale</p> <p>Termostato meccanico per il controllo della temperatura</p> <p>Smaltatura al titanio</p> <p>Resistenza elettrica in rame</p> <p>Flangia di ispezione con 4 bulloni</p> <p>Anodo in magnesio di elevate dimensioni</p> <p>Tipo ANDRIS LUX 10U/5 da 10 litri della ditta ARISTON o equivalente</p> <p>Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario</p>					2,00		
	SOMMANO N					2,00	100,00	200,00
	A R I P O R T A R E							509'130,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'130,00
186 / 199 02.I.I.S.	Tubazioni in metalplastico multistrato ed allacciamento acquedotto Fornitura e posa in opera di: Tubazioni multistrato tipo Pexal della Valsir, di PEhd - Al - PEXb, impermeabile alla diffusione termica, con pressione di esercizio di 10 atm, adatta per posa sottotraccia in guaina isolante (vd. sotto). Temperatura max di esercizio 70 °C in continuo e 95 °C per brevi periodi. Compresa l'incidenza dei pezzi speciali, giunzioni, pezzi speciali, mensole di sostegno e guide. Isolamento tubazioni percorse da acqua calda e fredda, con pezzi speciali e organi di intercettazione, eseguito con guaina flessibile in gomma sintetica vulcanizzata a cellule chiuse con pellicola superficiale, sigillatura dei giunti con mastice adesivo plastico e nastro autoadesivo, fascette terminali. Isolamento tubazioni percorse da acqua calda e fredda, con pezzi speciali e organi di intercettazione, eseguito con guaina flessibile in gomma sintetica vulcanizzata a cellule chiuse con pellicola superficiale, sigillatura dei giunti con mastice adesivo plastico e nastro autoadesivo, fascette terminali. De 26x3,0 Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,88	157,60
187 / 200 03.I.I.S.	Tubazioni in metalplastico multistrato ed allacciamento acquedotto Fornitura e posa in opera di: Distribuzione interna bagni a corpo in base al n° di attacchi previsto. N° attacchi per apparecchi con acqua calda-fredda. NB: in tale voce è compreso il rimontaggio dei sanitari (ceramiche e miscelatori esclusi) Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					4,00		
	SOMMANO N					4,00	180,00	720,00
188 / 201 04.I.I.S.	Tubazioni in metalplastico multistrato ed allacciamento acquedotto Fornitura e posa in opera di: N° attacchi per apparecchi con sola acqua fredda (e lavatrice/ lavastoglie). NB: in tale voce è compreso il rimontaggio dei sanitari (ceramiche escluse) Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					3,00		
	SOMMANO N					3,00	90,00	270,00
189 / 202 05.I.I.S.	Tubazioni in metalplastico multistrato ed allacciamento acquedotto Fornitura e posa in opera di: Tubazione principale che dal contatore acqua dell'Ente arriva alla centrale termica. La tubazione sarà tipo PE DN 32 PN 16 per il tratto interrato di pochi metri, mentre sarà in multistrato Al-PE-Al De 26x3 mm per il tratto in traccia. Sarà infine compreso quanto necessario e richiesto dall'Ente medesimo per l'allacciamento all'acquedotto per impianto funzionante. Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					1,00		
	SOMMANO N					1,00	200,00	200,00
190 / 203 06.I.I.S.	Rubinetto a sfera con leva per acqua Fornitura e posa in opera di: Valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione dell'acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone POT 58 Pb, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone							
	A R I P O R T A R E							510'477,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'477,60
	POT 58 Pb diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring, in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o a farfalla, in acciaio zincato e plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100 °C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. DN 20 - F 3/4" filettata tipo STORM o equivalente Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					4,00		
	SOMMANO N					4,00	9,45	37,80
191 / 204 07.I.I.S.	Collettore con valvola di chiusura Fornitura e posa in opera di: Collettori in ottone nichelato con valvole di chiusura di color blu/rosso con attacchi filettati, corredati di rubinetto di intercettazione collettore, tappi di estremità, staffe di fissaggio raccordo terminale diritto girello femmina e cassetta di contenimento ed ispezione ad incasso con coperchio di chiusura asportabile in plastica, controtelaio, viti di fissaggio e staffe tipo Pexal della ditta Valsir o equivalente: collettore attacco di testa 3/4" x 1/2" con valvola di chiusura blu: 3 attacchi (unico) - PT Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					1,00		
	SOMMANO N					1,00	63,40	63,40
192 / 205 08.I.I.S.	Collettore con valvola di chiusura Fornitura e posa in opera di: Collettori in ottone nichelato con valvole di chiusura di color blu/rosso con attacchi filettati, corredati di rubinetto di intercettazione collettore, tappi di estremità, staffe di fissaggio raccordo terminale diritto girello femmina e cassetta di contenimento ed ispezione ad incasso con coperchio di chiusura asportabile in plastica, controtelaio, viti di fissaggio e staffe tipo Pexal della ditta Valsir o equivalente: collettore attacco di testa 3/4" x 1/2" con valvola di chiusura blu: 4 attacchi (unico) - P1 Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					1,00		
	SOMMANO N					1,00	83,00	83,00
193 / 206 09.I.I.S.	Collettore con valvola di chiusura Fornitura e posa in opera di: Collettori in ottone nichelato con valvole di chiusura di color blu/rosso con attacchi filettati, corredati di rubinetto di intercettazione collettore, tappi di estremità, staffe di fissaggio raccordo terminale diritto girello femmina e cassetta di contenimento ed ispezione ad incasso con coperchio di chiusura asportabile in plastica, controtelaio, viti di fissaggio e staffe tipo Pexal della ditta Valsir o equivalente: collettore attacco di testa 3/4" x 1/2" con valvola di chiusura rossa: 2 attacchi (unico) - PT Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		510'661,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		510'661,80
194 / 207 10.I.I.S.	SOMMANO N Collettore con valvola di chiusura Fornitura e posa in opera di: Collettori in ottone nichelato con valvole di chiusura di color blu/rosso con attacchi filettati, corredati di rubinetto di intercettazione collettore, tappi di estremità, staffe di fissaggio raccordo terminale diritto girello femmina e cassetta di contenimento ed ispezione ad incasso con coperchio di chiusura asportabile in plastica, controtelaio, viti di fissaggio e staffe tipo Pexal della ditta Valsir o equivalente: collettore attacco di testa ¾" x ½" con valvola di chiusura rossa: 2 attacchi (unico) - P1 Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					1,00	51,00	51,00
	SOMMANO N					1,00		
195 / 208 11.I.I.S.	Tubazione in polietilene PEh insonorizzato Fornitura e posa in opera di: Tubazione in polietilene duro "Peh", tipo INSONORIZZATO (rumore max di caduta pari a 39 dB(A) con deflusso continuo di 50 litri/min.) giunzioni a bicchiere con anello elastico, per termosaldatura di testa o con manicotto elettrico; compresa l'incidenza dei pezzi speciali e dei giunti di dilatazione, gli sfridi, le giunzioni, le staffe di sostegno in acciaio zincato e il fissaggio delle stesse con tiranti filettati e tasselli ad espansione. La ventilazione deve essere realizzata a mezzo dello stesso materiale e con diametro non minore del massimo della colonna servita. - Per condutture di scarico verticali da De 110 Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,65	204,75
196 / 209 12.I.I.S.	Tubazione in polietilene PEh insonorizzato Fornitura e posa in opera di: Tubazione in polietilene duro "Peh", tipo INSONORIZZATO (rumore max di caduta pari a 39 dB(A) con deflusso continuo di 50 litri/min.) giunzioni a bicchiere con anello elastico, per termosaldatura di testa o con manicotto elettrico; compresa l'incidenza dei pezzi speciali e dei giunti di dilatazione, gli sfridi, le giunzioni, le staffe di sostegno in acciaio zincato e il fissaggio delle stesse con tiranti filettati e tasselli ad espansione. La ventilazione deve essere realizzata a mezzo dello stesso materiale e con diametro non minore del massimo della colonna servita. - Per condutture di scarico verticali da De 90 Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,50	157,50
197 / 210 12.I.I.S.	Tubazione in polietilene duro Fornitura e posa in opera di: Tubazione in polietilene duro "PE-HD", giunzioni a bicchiere con anello elastico, per termosaldatura di testa o con manicotto elettrico; compresa l'incidenza dei pezzi speciali e dei giunti di dilatazione, gli sfridi, le giunzioni, le staffe di sostegno in ferro verniciato e il fissaggio delle stesse con tiranti filettati e tasselli ad espansione. In alcuni tratti di tubazione è previsto l'isolamento acustico da applicarsi all'esterno della tubazione medesima. Tipo Geberit. Collegamento fino alla biologica. Per condutture di scarico degli apparecchi, per collettore di raccordo delle condutture di scarico degli apparecchi e per condutture di scarico orizzontali De 50 - 110							
	A R I P O R T A R E							511'126,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							511'126,05
	A corpo in base al n° di attacchi previsto. Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					7,00		
	SOMMANO N					7,00	40,00	280,00
198 / 211 13.I.I.S.	Cassetta di scarico per vaso Fornitura e posa in opera di: Unità premontata, comprendente cassetta di incasso, regolata a 6 litri, ma con capienza di 9 litri, manicotti di allacciamento per l'entrata e lo scarico del vaso e materiale di fissaggio. dispositivo di risciacquo a 2 quantità (6/9 litri, 3/4 litri) e interruzione di risciacquo Tipo STORM o equivalente per vaso sospeso Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					2,00		
	SOMMANO N					2,00	168,00	336,00
199 / 212 14.I.I.S.	Cassetta di scarico per vaso disabili Fornitura e posa in opera di: Unità premontata, comprendente cassetta di incasso, regolata a 6 litri, ma con capienza di 9 litri, manicotti di allacciamento per l'entrata e lo scarico del vaso e materiale di fissaggio. dispositivo di risciacquo a 2 quantità (6/9 litri, 3/4 litri) e interruzione di risciacquo. E' incluso il comando pneumatico esterno completo di kit di trasformazione. Tipo STORM o equivalente per vaso sospeso disabili Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					1,00		
	SOMMANO N					1,00	278,55	278,55
200 / 213 15.I.I.S.	Lavabo sospeso Fornitura e posa in opera di: "Lavabo tipo TESI CLASSIC della ditta IDEAL STANDARD o equivalenteLavabo 70 x 57,5 cm sospeso con ampio bacino tondeggiante e piano portaoggetti. Foro per la rubinetteria centrale aperto e laterali diaframmati" Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					2,00		
	SOMMANO N					2,00	367,50	735,00
201 / 214 16.I.I.S.	Miscelatore per lavabo Fornitura e posa in opera di: Miscelatore monocomando per lavabo CERAPLAN 2 della ditta IDEAL STANDARD o equivalente Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					2,00		
	SOMMANO N					2,00	105,00	210,00
202 / 215 17.I.I.S.	Vaso sospeso Fornitura e posa in opera di: "Vaso TESI CLASSIC della ditta IDEAL STANDARD - o equivalenteVaso sospeso a cacciata con scarico orizzontale (6 litri). Funzionante con passo rapido e flussometro, cassetta alta o immurata. Completo con l'apposito sedile in termoindurente con cerniere inacciaio inox." Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		512'965,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		512'965,60
203 / 216 18.I.I.S.	SOMMANO N Lavabo per disabili Fornitura e posa in opera di: "Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili rispondente alle caratteristiche tecniche edimensionali e posizionato all'interno del bagno, secondo le prescrizioni del D.P.R. 27/04/78 n°384art.14, D.M. 14/06/89 n°236 punto 8.1.6, successive modifiche ed integrazioni.Il lavabo sarà realizzato in ceramica, in esecuzione reclinabile mediante comando pneumatico, congrado di inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, dotato di: fronte concavo, bordi arrotondati,appoggio per gomiti, spartiacque antispruzzo, bocchello fisso, sifone di scarico flessibile peragevolare l'accessibilità.COMPRESO gruppo miscelatore e' dotato di sensore IR bi-direzionale per impostazione e controllo dei parametri di funzionamento e assistenza, per acqua fredda o premiscelata A BATTERIA, mousseur con tecnologia GROHE EcoJoy (portata limitata a 5,7 l/min), filtro, elettrovalvola, 7 programmazioni, sciacquo automatico, disinfezione termica, funzioni e settaggi aggiuntionali con telecomando 36407, tipo Grohe o similare delle medesime caratteristiche" Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					2,00	399,00	798,00
						1,00		
	SOMMANO N					1,00	1'102,50	1'102,50
204 / 217 19.I.I.S.	WC-bidet per disabili Fornitura e posa in opera di: "Wc-bidet per disabili rispondente alle caratteristiche tecniche e dimensionali e posizionato all'interno del bagno, secondo le prescrizioni del D.P.R. 27/04/78 n°384 art.14, D.M. 14/06/89 n°236 punto 8.1.6, successive modifiche ed integrazioni.L'apparecchio sanitario sarà realizzato in ceramica, con altezza da pavimento finito non inferiore a50 cm. dotato di catino allungato e sedile in plastica avente apertura anteriore per utilizzo didocchetta esterna con funzione di bidet. Il WC sarà corredato di cassetta di scarico con comandopneumatico agevolato, applicabile anche a distanza e miscelatore da incasso con doccetta a mano ecomando a leva." Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					1,00		
	SOMMANO N					1,00	630,00	630,00
205 / 218 20.I.I.S.	Corrimano Fornitura e posa in opera di: "Corrimano verticale, angolare e ribaltabile per WC, secondo le prescrizioni del D.P.R. 27/04/78 n°384 art.14, D.M. 14/06/89 n°236 punto 8.1.6, successivemodifiche ed integrazioni. Le barre saranno realizzate con tubo metallico del diametro di mm 21/27 rivestito con nylon, date in opera complete di flange, tasselli e viti per il fissaggio alle pareti:- costituite da maniglione mobile a due posizioni (orizzontale e verticale) incernierato alla parete" Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					1,00		
	SOMMANO N					1,00	228,90	228,90
206 / 219 21.I.I.S.	Attrezzature per sicurezza Fornitura e posa in opera di: "Attrezzature di sicurezza, per locali ad uso disabili ed anziani, realizzate con tubo metallico deldiametro di mm 21/27 rivestito con nylon (diametro esterno finito mm 35) date in opera completedi flange, tasselli e viti per il fissaggio alle pareti: costituite da corrimani orizzontali raccordati dacurve idonee e da montanti verticali a tutta altezza, sviluppo totale fino a 9mt." Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario							
	A R I P O R T A R E							515'725,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							515'725,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	805,00	805,00
207 / 220 22.I.I.S.	Aspiratori elicoidali da muro Fornitura e posa in opera di: "Aspiratori elicoidali da muro • Costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant").• Diametro nominale 120 mm.• Motore termicamente protetto con albero su supporti a bronzine autolubrificanti, abbinato ad una girante elicoidale in materiale termoplastico con pale a profilo alare.• Portata massima 175 m3/h.• Equipaggiato di Timer elettronico per lo spegnimento automatico del prodotto dopo un tempo prefissato impostabile, in fase di installazione, nell'intervallo 3'-20' (settaggio di default 3').• Sicurezza e prestazioni certificate IMQ e IMQ PERFORMANCE." Tipo M120/5"T della VORTICE o equivalente Cat 13 - Impianto Idrico-sanitario					3,00		
	SOMMANO N					3,00	100,00	300,00
	Serramenti (Cat 14)							
208 / 70 L.3.35.10.b.x 1	Fornitura e posa in opera di finestre e portafinestre in legno di Pino Modello TIPO "Mozart 78 " Italserramenti di varie dimensioni, compreso coprigiunti interni su controtelaio compreso, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per raccolta dell'acqua, con alloggiamento guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico acque piovane, giunzione dei profili con collanti per esterni adatti a garantire un'adonea tenuta nel tempo, complete di: ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile, cerniere tipo Dk cromo satinato, martellina in alluminio anodizzato, vetrocamera con valore di trasmittanza 0.8 Ug W/m2K, verniciatura con prodotti all'acqua con 2 passaggi, colore RAL 9010 interno ed esterno, compresa imposta e telaio in essenza Okumè; requisiti prestazionali: - permeabilità all'aria Classe 4 - tenuta all'acqua E 1950 - resistenza al vento classe C5 - trasmittanza termica Uw uguale a 1.1 Compresa imposta con antine in alluminio, chiusura Spagnoletta standard, finitura laccata RAL 7035 Compreso controtelaio di serie a07 Cat 14 - Serramenti Dimensioni serramento 1118x2060 mm					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	3'300,00	46'200,00
209 / 71 L.3.35.10.b.x 2	Fornitura e posa in opera di finestre e portafinestre in legno di Pino Modello TIPO "Mozart 78 " Italserramenti di varie dimensioni, compreso coprigiunti interni su controtelaio compreso, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per raccolta dell'acqua, con alloggiamento guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico acque piovane, giunzione dei profili con collanti per esterni adatti a garantire un'adonea tenuta nel tempo, complete di: ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile, cerniere tipo Dk cromo satinato, martellina in alluminio anodizzato, vetrocamera con valore di trasmittanza 0.8 Ug W/m2K, verniciatura con prodotti all'acqua con 2 passaggi, colore RAL 9010 interno ed esterno, compresa imposta e telaio in essenza Okumè; requisiti prestazionali: - permeabilità all'aria Classe 4							
	A R I P O R T A R E							563'030,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'030,00
	- tenuta all'acqua E 1950 - resistenza l vento lasse C5 - trasmittanza termica Uw uguale a 1.1 Maniglia Tipo VErona in alluminio Titanio Compresa imposta con antinein aluuminio, chiusura spagnoletta standard, finitura laccata Ral 7035 Compreso controtelaio di serie a07 Cat 14 - Serramenti Dimensioni serramento 1318x2060 mm SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	3'600,00	3'600,00
210 / 72 L.3.35.10.b.x 3	Fornitura e posa in opera di finestre e portafinestre in legno di Pino Modello TIPO "Mozart 78 " Italserramenti di varie dimensioni, compreso coprigiunti interni su controtelaio compreso, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per raccolta dell'acqua, con alloggiamento guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico acque piovane, giunzione dei profili con collanti per esterni adatti a garantire un aidonea tenuta nel tempo, complete di: ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile, cerniere tipo Dk cromo satinato, martellina in alluminio anodizzato, vetrocamera con valore di trasmittanza 0.8 Ug W/m2K, verniciatura con prodotti all'acqua con 2 passaggi, colore RAL 9010 interno ed esterno, compresa imposta e telaio in essenza Okumè; requisiti prestazionali: - permeabilità all'aria Classe 4 - tenuta all'acqua E 1950 - resistenza l vento lasse C5 - trasmittanza termica Uw uguale a 1.1 Maniglia Tipo Verona secustik alluminio titanio Compreso controtelaio di serie a07 Cat 14 - Serramenti Dimensioni serramento 820x860 mm SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'200,00	1'200,00
211 / 73 L.3.35.10.b.x 4	Fornitura e posa in opera di finestre e portafinestre in legno di Pino Modello TIPO "Mozart 78 " Italserramenti di varie dimensioni, compreso coprigiunti interni su controtelaio compreso, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per raccolta dell'acqua, con alloggiamento guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico acque piovane, giunzione dei profili con collanti per esterni adatti a garantire un aidonea tenuta nel tempo, complete di: ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile, cerniere tipo Dk cromo satinato, martellina in alluminio anodizzato, vetrocamera con valore di trasmittanza 0.8 Ug W/m2K, verniciatura con prodotti all'acqua con 2 passaggi, colore RAL 9010 interno ed esterno, compresa imposta e telaio in essenza Okumè; requisiti prestazionali: - permeabilità all'aria Classe 4 - tenuta all'acqua E 1950 - resistenza l vento lasse C5 - trasmittanza termica Uw uguale a 1.1 Maniglia Tipo Verona secustik alluminio titanio Compreso controtelaio di serie a03 Cat 14 - Serramenti Dimensioni serramento 1718x1360 mm SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'100,00	2'100,00
212 / 74 L.3.35.10.b.x 5	Fornitura e posa in opera di finestre e portafinestre in legno di Pino Modello TIPO "Mozart 78 " Italserramenti di varie dimensioni, compreso coprigiunti interni su controtelaio compreso, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per raccolta dell'acqua, con alloggiamento guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul							
	A R I P O R T A R E							569'930,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569'930,00
	traverso inferiore con scarico acque piovane, giunzione dei profili con collanti per esterni adatti a garantire un'aidonea tenuta nel tempo, complete di: ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile, cerniere tipo Dk cromo satinato, martellina in alluminio anodizzato, vetrocamera con valore di trasmittanza 0.8 Ug W/m2K, verniciatura con prodotti all'acqua con 2 passaggi, colore RAL 9010 interno ed esterno, compresa imposta e telaio in essenza Okumè; requisiti prestazionali: - permeabilità all'aria Classe 4 - tenuta all'acqua E 1950 - resistenza 1 vento lasse C5 - trasmittanza termica Uw uguale a 1.1 Maniglia Tipo Verona secustik alluminio titanio Compreso controtelaio di serie a03 Cat 14 - Serramenti Dimensioni serramento 1118x1410 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'900,00	1'900,00
213 / 75 L.3.35.10.b.x 6	Fornitura e posa in opera di finestre e porte/portafinestre/finestre in legno di Pino Modello TIPO "Vivaldi integrale " Italserramenti di varie dimensioni, compreso coprigiunti interni su controtelaio compreso, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per raccolta dell'acqua, con alloggiamento guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico acque piovane, giunzione dei profili con collanti per esterni adatti a garantire un'aidonea tenuta nel tempo, complete di: ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile, cerniere tipo Dk cromo satinato, martellina in alluminio anodizzato, vetrocamera con valore di trasmittanza 0.8 Ug W/m2K, verniciatura con prodotti all'acqua con 2 passaggi, colore RAL 9010 interno ed esterno, compresa imposta e telaio in essenza Okumè; requisiti prestazionali: - permeabilità all'aria Classe 4 - tenuta all'acqua E 1950 - resistenza 1 vento lasse C5 - trasmittanza termica Uw uguale a 1.1 Maniglione antipanico + maniglia esterna Compreso controtelaio di serie a106 Finitura esterna laccata COLORE RAL 7035 opaco Cat 14 - Serramenti Dimensioni serramento 1300x2650 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'100,00	3'100,00
214 / 76 L.3.35.10.b.x 8	Fornitura e posa in opera di finestre e porte/portafinestre/finestre in legno di Pino Modello TIPO "Vivaldi integrale " Italserramenti di varie dimensioni, compreso coprigiunti interni su controtelaio compreso, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per raccolta dell'acqua, con alloggiamento guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico acque piovane, giunzione dei profili con collanti per esterni adatti a garantire un'aidonea tenuta nel tempo, complete di: ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile, cerniere tipo Dk cromo satinato, martellina in alluminio anodizzato, vetrocamera con valore di trasmittanza 0.8 Ug W/m2K, verniciatura con prodotti all'acqua con 2 passaggi, colore RAL 9010 interno ed esterno, compresa imposta e telaio in essenza Okumè; requisiti prestazionali: - permeabilità all'aria Classe 4 - tenuta all'acqua E 1950 - resistenza 1 vento lasse C5 - trasmittanza termica Uw uguale a 1.1 Maniglione antipanico + maniglia esterna Compreso controtelaio di serie a100 Finitura esterna laccata COLORE RAL 7035 opaco Cat 14 - Serramenti							
	A R I P O R T A R E							574'930,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							574'930,00
215 / 77 L.3.35.10.b.x 8	Dimensione serramento 1000x2450 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
	Fornitura e posa in opera di finestre e porte/portafinestre/finestre in legno di Pino Modello TIPO "Vivaldi integrale " Italserramenti di varie dimensioni, compreso coprigiunti interni su controtelaio compreso, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per raccolta dell'acqua, con alloggiamento guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico acque piovane, giunzione dei profili con collanti per esterni adatti a garantire un'adeguata tenuta nel tempo, complete di: ferramento ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile, cerniere tipo Dk cromo satinato, martellina in alluminio anodizzato, vetrocamera con valore di trasmittanza 0.8 Ug W/m2K, verniciatura con prodotti all'acqua con 2 passaggi, colore RAL 9010 interno ed esterno, compresa imposta e telaio in essenza Okumè; requisiti prestazionali: - permeabilità all'aria Classe 4 - tenuta all'acqua E 1950 - resistenza 1 vento classe C5 - trasmittanza termica Uw uguale a 1.1 Maniglione antipanico + maniglia esterna Compreso controtelaio di serie a100 Finitura esterna laccata COLORE RAL 7035 opaco Cat 14 - Serramenti Dimensione serramento 1050x2250 mm					1,00		
216 / 78 porta REI	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
	Fornitura e posa in opera di porta Tagliafuoco Reversibile REI 120, Battente: Costruito con lamiera di spessore 8/10 zincato a caldo con procedimento SKINPASS spessore > di 100 micron. Spessore 54 mm. - imbottitura in lana di roccia ROCKWOOL ISOVER da 150 Kg/m3. Preverniciato in colore RAL 1013 (Bianco perla) rivestito con Pellicola protettiva, nr. 1 rostro d'irrigidimento di grandi dimensioni avvitato sul lato cerniera. Telaio: MC3 REVERSIBILE su 4 lati in acciaio ad alta resistenza spessore 15/10 zincato a caldo con procedimento SKINPASS spessore > di 100 micron. 8 zanche di ancoraggio in opera mm. 155 x 30 x 15/10, predisposizione per 12 tasselli - 6 per montante compresa verniciati a polveri con finitura liscia in colore RAL 1013 (Bianco perla). Guarnizioni: Intumescente norma DIN montata / Guarnizione fumi freddi in busta. Cerniere: Sistema brevettato ed omologato a norma DIN costruite con lamiera di 30/10 avvitate sull'anta con tre viti zincate a caldo con procedimento SKINPASS spessore > di 100 micron, Una con perno passante e molla per chiusura semiautomatica, una con perno passante e cuscinetto a sfera. Serratura: Predisposta a ricevere cilindro Patent compreso o cilindro Yale optional Maniglia: Coppia antinfortuni ad U in poliammide Ignifugo placca lunga con anima in acciaio. Compreso Maniglione antipanico. Cat 14 - Serramenti Porta interna piano terra Porta interna piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'320,00	2'640,00
217 / 79 L.3.15.15.a	Fornitura e posa in opera di porte interne ad un'anta in legno a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo di 4mm, spessore totale finito 43 mm, copribattuta, telaio maestro per tavolato finito fino a 11 cm, mostre sezione massima 55x15, due cerniere in acciaio, serratura con chiave normale, maniglie in alluminio anodizzato, falso telaio da contabilizzare separatamente, compresa assistenza muraria alla posa in opera, in legno da verniciare. Cat 14 - Serramenti Porte interne Piano terra					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		582'570,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		582'570,00
	Porte interne piano primo Porte interne piano secondo su rampa scale Porta interna chiusura comparto locale tecnico_ Piano secondo SOMMANO cadauno					4,00 1,00 1,00 7,00	350,00	2'450,00
	Opere esterne (Cat 15)							
218 / 22 marciapiede esterno	Demolizione di pavimentazione in calcestruzzo spessore medio cm 20, compreso carico trasporto e oneri di scarica del materiale di risulta. Cat 15 - Opere esterne Marciapiede esterno - lato est SOMMANO m2					16,00 16,00	35,00	560,00
219 / 23 W2.3.20.5	Taglio pavimentazione stradale in manto bituminoso, eseguito con mezzo meccanico per profondità fino a 6 cm, rimozione, compreso carico, trasporto e oneri di smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta. Cat 15 - Opere esterne Marciapiede esterno - lato est Nuova piazzetta -lato nord SOMMANO m2					16,00 12,00 28,00	15,00	420,00
220 / 24 allacci	Realizzazione di allacci delle reti e utenze Telefonica, gas, energia elettrica, Acquedotto, Fognatura acque bianche e nere compresi pluviali alle reti principali. Cat 15 - Opere esterne SOMMANO a corpo					1,00 1,00	2'000,00	2'000,00
221 / 25 sottofondi	Realizzazione di nuovo marciapiede e piazzetta: - Fornitura e posa di sottofondo di cemento sp.8 cm per formazione piano di posa pavimentazione con rete elettrosaldata; - Fornitura e posa di cordoli in pietra di Luserna dim 10x25 cm, compreso fissaggio con rinfianco di calcestruzzo, messa in quota e sigillatura; - Fornitura e posa di massetto in sabbia e cemento per posizionamento pavimentazione in pietra; - Fornitura e posa di pavimentazione in Pietra di Luserna, piastre squadrate dim. 20x40 cm spessore 3 cm, compreso fissaggio e stuccatura finale delle fughe - Fornitura e posa di n. 6 dissuasori in ferro realizzati da fabbro, come da disegno e indicazioni della D.L. Cat 15 - Opere esterne circa 30 m2 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	7'000,00	7'000,00
	Oneri della sicurezza (Cat 16)							
222 / 222 sicurezza	Oneri di sicurezza Cat 16 - Oneri della sicurezza SOMMANO a corpo					1,00 1,00	15'000,00	15'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							610'000,00
	A R I P O R T A R E							610'000,00

