

Committente:

Comune di Fontaneto d'Agogna  
Provincia di Novara

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

# REALIZZAZIONE NUOVA SEDE AIB E LOCALE PRO LOCO

Codice Unico Progetto (CUP)

**G68C18000100004**

**I Progettisti:**

Ingegnere  
Roberta Tredici

Dott. Geologo  
Vittorio Perazzoli

PI  
Sergio Vallini

**D**

**QUADRO ECONOMICO E COMPUTO  
METRICO ESTIMATIVO**

**DICEMBRE  
2018**

**rev 00**

## **Indice**

Quadro economico

Computo opere edili

Computo opere meccaniche

Computo opere elettriche

# Quadro economico

## QUADRO ECONOMICO

### A COSTO DELLE OPERE

A1-1	opere edili e opere esterne	€ 408 348,31	
A1-2	impianti meccanici	€ 61 843,04	
A1-3	impianti elettrici e fotovoltaico	€ 31 208,29	
A2-4	oneri della sicurezza	€ 8 599,20	
A1	costo delle opere compreso Oneri della Sicurezza		€ 509 998,84

### B SPESE A DISPOSIZIONE

B1	progettazione preliminare		€ 14 508,28
B2	progettazione definitiva/esecutiva e Piano Sicurezza		€ 25 441,72
B3	Direzione Lavori		€ 30 000,00
B4	CSE		€ 15 000,00
B5	Collaudo strutturale		€ 4 000,00
B6	accatastamento		€ 3 000,00
B7	APE		€ 1 500,00
	Totale Spese tecniche da B2 a B7	€ 78 941,72	
B8	somme a disposizione del RUP (allacciamenti, prove di laboratorio, commissione giudicatrice, ecc )		€ 5 000,00
B9	incentivi di cui art. 113 del D.Lgs. 50/2016		€ 6 375,00
B10	imprevisti 5% e arrotondamenti		€ 26 756,92
B11	spese di validazione, redazione PEF e assistenza alla gara d'appalto		€ 18 300,00
B12	iva sulle opere 10%		€ 50 999,88
B13	CNPA e IVA 22% su spese tecniche B1		€ 3 899,83
B14	CNPA e IVA 22% su spese tecniche B2-B7		€ 21 219,53

<b>TOTALE A+B</b>			<b>€ 736 000,00</b>
-------------------	--	--	---------------------

# Computo opere edili

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato demolizione piastra esistente cordolo piastra piastra interna	4,00	15,00 14,50	0,250 14,500	0,250 0,150	3,75 31,54		
	SOMMANO m³					35,29	203,42	7'178,69
2 NP 00	oneri di smaltimento e conferimento in discarica autorizzata relativo alla demolizione della piastra in cls	35,29	2500,00	0,010		882,25		
	SOMMANO q					882,25	0,81	714,62
3 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		27,70	15,400	1,100	469,24		
	SOMMANO m³					469,24	3,80	1'783,11
4 01.P03.A70. 005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) riempimento sotto platea riempimento laterale alle fondazioni riempimento laterale alle fondazioni	2,00 2,00	15,70 15,70 29,40	29,400 2,000 1,000	0,300 0,600 0,600	138,47 37,68 35,28		
	SOMMANO m³					211,43	22,15	4'683,17
5 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa ghiaia 2 uomini 4 ore					8,00		
	SOMMANO h					8,00	28,90	231,20
6 01.P24.C50.0 05	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista per trasporto ghiaia 8 ore					8,00		
	SOMMANO h					8,00	46,30	370,40
7 01.A21.A60. 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghi ... secuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi rullatura sotto platea rullatura laterale alla platea1 passaggio rullatura laterale alla platea1 passaggio rullatura laterale alla platea2 passaggio rullatura laterale alla platea2 passaggio	2,00 2,00 2,00 2,00	15,70 15,70 29,40 15,70 29,40	29,400 2,000 1,000 2,000 1,000		461,58 62,80 58,80 62,80 58,80		
	SOMMANO m²					704,78	2,52	1'776,05
8 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	2,00 2,00	27,40 15,40	0,700 0,700	1,000 1,000	38,36 21,56		
	SOMMANO m³					59,92	7,81	467,98
	A R I P O R T A R E							17'205,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'205,22
9 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione getto per magrone		25,30	12,300	0,150	46,68		
	SOMMANO m³					46,68	20,53	958,34
10 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 magrone laterale	2,00	25,30 1,00	14,000 3,000	0,150 0,150	53,13 0,90		
	SOMMANO m³					54,03	76,07	4'110,06
11 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	platea	2,00	25,30		0,350	17,71		
	platea	2,00	14,00		0,350	9,80		
	travi	2,00	14,00		0,550	15,40		
	travi	4,00	13,90		0,550	30,58		
	travi	8,00	6,50		0,550	28,60		
	travi	2,00	12,90		0,550	14,19		
	travi	2,00	25,30		0,550	27,83		
	travi	6,00	4,80		0,550	15,84		
	travi	6,00	6,20		0,550	20,46		
	travi	2,00	13,90		0,150	4,17		
	travi	2,00	13,90		0,350	9,73		
	SOMMANO m²					194,31	43,37	8'427,22
12 NP 17	predisposizione di ventilazione per vespaio areato compreso di tubazioni in PVC rigido e relativi raccordi							
	ventilazione vespaio areato					50,00		
	SOMMANO a corpo					50,00	19,11	955,50
13 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
	trave zona portico		7,40	0,240	0,550	0,98		
	trave zona portico		2,00	0,240	0,550	0,26		
	trave zona portico		1,00	0,240	0,550	0,13		
	trave zona portico		4,00	0,240	0,550	0,53		
	trave zona portico		1,00	0,240	0,550	0,13		
	trave zona portico		2,00	0,240	0,550	0,26		
	trave zona portico		2,50	0,240	0,550	0,33		
	trave zona portico		1,00	0,240	0,550	0,13		
	trave		12,40	0,240	0,550	1,64		
	trave	2,00	13,90	0,240	0,550	3,67		
	trave	4,00	6,50	0,240	0,550	3,43		
	trave		12,90	0,240	0,550	1,70		
	trave		25,30	0,240	0,550	3,34		
	trave	3,00	4,80	0,240	0,550	1,90		
	trave	3,00	6,20	0,240	0,550	2,46		
	trave	1,00	13,90	0,240	0,150	0,50		
	trave	1,00	4,10	0,240	0,550	0,54		
	trave	1,00	2,00	0,240	0,550	0,26		
	trave	1,00	1,60	0,240	0,550	0,21		
	trave	1,00	1,00	0,240	0,550	0,13		
	trave	1,00	6,70	0,240	0,550	0,88		
	trave	2,00	2,00	0,240	0,550	0,53		
	trave	1,00	13,90	0,240	0,350	1,17		
	platea		25,30	12,300	0,350	108,92		
	SOMMANO m³					134,03	20,53	2'751,64
	A R I P O R T A R E							34'407,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'407,98
14 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa barre d'acciaio 2 uomini 5 giorni	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO h					80,00	28,90	2'312,00
15 01.P12.C00.0 25	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 12 in ragione di 26 kg/mc per platea travi in ragione di 110 kg/mc per travi	108,92 27,00	26,00 110,00			2'831,92 2'970,00		
	SOMMANO kg					5'801,92	0,60	3'481,15
16 01.A04.B20. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C30/37							
	platea		25,30	12,300	0,350	108,92		
	trave		12,40	0,240	0,550	1,64		
	trave	2,00	13,90	0,240	0,550	3,67		
	trave	4,00	6,50	0,240	0,550	3,43		
	trave		12,90	0,240	0,550	1,70		
	trave		25,30	0,240	0,550	3,34		
	trave	3,00	4,80	0,240	0,550	1,90		
	trave	3,00	6,20	0,240	0,550	2,46		
	trave	1,00	13,90	0,240	0,150	0,50		
	trave	1,00	13,90	0,240	0,350	1,17		
	trave	1,00	4,10	0,240	0,550	0,54		
	trave	1,00	2,00	0,240	0,550	0,26		
	trave	1,00	1,60	0,240	0,550	0,21		
	trave	1,00	1,00	0,240	0,550	0,13		
	trave	1,00	6,70	0,240	0,550	0,88		
	trave	2,00	2,00	0,240	0,550	0,53		
	trave zona portico		7,40	0,240	0,550	0,98		
	trave zona portico		2,00	0,240	0,550	0,26		
	trave zona portico		1,00	0,240	0,550	0,13		
	trave zona portico		4,00	0,240	0,550	0,53		
	trave zona portico		1,00	0,240	0,550	0,13		
	trave zona portico		2,00	0,240	0,550	0,26		
	trave zona portico		2,50	0,240	0,550	0,33		
	trave zona portico		1,00	0,240	0,550	0,13		
	SOMMANO m³					134,03	108,48	14'539,57
17 01.A11.A50. 025	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per ... mata con rete elettrosaldata 6/ 10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm							
	zona AIB		11,90	4,800		57,12		
	zona spogliatoi e magazzino		6,50	13,700		89,05		
	zona Pro Loco + portico		12,44	6,150		76,51		
	portico AIB		5,90	1,000		5,90		
	SOMMANO m²					228,58	65,31	14'928,56
18 01.A11.A50. 010	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per ... mata con rete elettrosaldata 6/ 10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm							
	zona autorimessa		6,70	13,400		89,78		
	SOMMANO m²					89,78	49,15	4'412,69
19 01.A09.B22. 005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa ... li Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi,							
	A R I P O R T A R E							74'081,95

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'081,95
	viadotti etc. solo travi su cui vengono posati i muri solo travi su cui vengono posati i muri solo travi su cui vengono posati i muri solo travi su cui vengono posati i muri solo travi su cui vengono posati i muri solo travi su cui vengono posati i muri solo travi su cui vengono posati i muri		12,10 24,90 12,60 6,40 13,50 13,60 5,10	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900		10,89 22,41 11,34 5,76 24,30 12,24 4,59		
	SOMMANO m²					91,53	10,42	953,74
20 01.P10.F20.0 05	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con fibra di vetro Dello spessore di mm 3 impermeabilizzazioni travi impermeabilizzazioni travi impermeabilizzazioni travi impermeabilizzazioni travi impermeabilizzazioni travi impermeabilizzazioni travi impermeabilizzazioni travi		12,10 24,90 12,60 6,40 13,50 13,60 5,10	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900		10,89 22,41 11,34 5,76 24,30 12,24 4,59		
	SOMMANO m²					91,53	8,76	801,80
21 01.P25.A75. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vig ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni permessa in opera pareti permessa in opera pareti permessa in opera pareti permessa in opera pareti permessa in opera pareti permessa in opera pareti permessa in opera pareti permessa in opera pareti		11,30 6,50 2,80 14,20 1,65 5,15 12,63 25,50	2,800 2,800 4,200 4,200 4,200 2,800 2,800 2,800		31,64 18,20 11,76 59,64 6,93 14,42 35,36 71,40		
	SOMMANO m²					249,35	6,22	1'550,96
22 01.P25.A75. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vig ... sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo per messa in opera pareti per messa in opera pareti per messa in opera pareti per messa in opera pareti per messa in opera pareti per messa in opera pareti per messa in opera pareti per messa in opera pareti		11,30 6,50 2,80 14,20 1,65 5,14 12,63 25,50	2,800 2,800 4,200 4,200 4,200 2,800 2,800 2,800		31,64 18,20 11,76 59,64 6,93 14,39 35,36 71,40		
	SOMMANO m²					249,32	1,01	251,81
23 NP 09	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali pilastrì 44x24 pilastrì 60x24 pilastrì 40x24 travetti 20x36 travetti 20x36 travetti 20x36 travi travi travi travi travi	5,00 1,00 21,00 14,00 15,00 15,00  2,00    7,00	0,44 0,60 0,40 0,36 0,36 0,36 24,40 6,20 6,20 13,64 7,00	0,240 0,240 0,240 0,200 0,200 0,200 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240	3,200 3,200 3,200 15,050 7,800 6,700 0,520 0,800 0,480 0,940 0,800	1,69 0,46 6,45 15,17 8,42 7,24 3,05 1,19 1,43 3,08 1,34		
	A R I P O R T A R E					49,52		77'640,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,52		77'640,26
	travi	2,00	7,00	0,240	0,480	1,61		
	SOMMANO m³					51,13	1'191,22	60'907,08
24 01.P12.E10.0 05	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In ferro (base + extra) profilati di controvento L 50x50	11,00	47,00			517,00		
	SOMMANO kg					517,00	0,72	372,24
25 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa profilati di controvento 2 uomini2 giorni					32,00		
	SOMMANO h					32,00	28,90	924,80
26 25.P05.B85.0 05	NEOPRENE VULCANIZZATO A RETE. Nastro per la formazione di giunto longitudinale per impalcati per rivestimento pilastri perimetrali non controventati	2,00	10,00	0,300	0,300	1,80		
	rivestimento pilastri perimetrali non controventati 50% in più per piccole quantità		10,00	0,300	0,300	0,90		
	SOMMANO m²					2,70	39,14	105,68
27 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa neoperene 1 uomo 5 ore					5,00		
	SOMMANO h					5,00	28,90	144,50
28 01.P16.A70. 015	Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati abete (Picea abies, Abies alba) dallo spessore inferiore a cm 2 perline sopra travetti perline sopra travetti perline sopra travetti perline sopra travetti		15,50 8,00 7,00 15,50	6,150 13,400 13,400 7,500		95,33 107,20 93,80 116,25		
	SOMMANO m²					412,58	11,29	4'658,03
29 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa assito e perline					16,00		
	SOMMANO h					16,00	28,90	462,40
30 03.P10.A01. 005	Carta Kraft in pura cellulosa impregnata di vaselina, idrorepellente, barriera al vapore. Rotoli da h cm 100 isolamento tetto - sopra e sotto isolante isolamento tetto -sopra e sotto isolante isolamento tetto sopra e sotto isolante isolamento tetto - sopra e sotto isolante	2,00 2,00 2,00 2,00	6,50 7,00 6,80 12,60	11,150 13,400 13,900 5,150		144,95 187,60 189,04 129,78		
	SOMMANO m²					651,37	0,50	325,69
31 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa barriera al vapore 2 uomini 12 ore					24,00		
	SOMMANO h					24,00	28,90	693,60
32 01.P15.E40.0 05	Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri In abete (Picea abies, Abies alba) listellatura interposa tra primo strato di isolante listellatura interposa tra secondo strato di isolante listellatura di pendenza			5,870 1,200 4,600		5,87 1,20 4,60		
	A R I P O R T A R E					11,67		146'234,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,67		146'234,28
	SOMMANO m³					11,67	271,01	3'162,69
33 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa listellatura 2 uomini 8 ore					16,00		
	SOMMANO h					16,00	28,90	462,40
34 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa isolante a tetto 2 uomini 4 giorni					64,00		
	SOMMANO h					64,00	28,90	1'849,60
35 03.P09.I05.0 30	Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche ... lamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 240 Kg/m³ circa. Lambda <= 0,043 W/mK Spessore mm 38 isolante a tetto isolante a tetto isolante a tetto isolante a tetto		6,50 7,00 6,80 12,60	11,150 13,400 13,900 5,150		72,48 93,80 94,52 64,89		
	SOMMANO m²					325,69	10,71	3'488,14
36 03.P09.I04.0 40	Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche ... l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 160 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK Spessore mm 140 isolante a tetto isolante a tetto isolante a tetto isolante a tetto		6,50 7,00 6,80 12,60	11,150 13,400 13,900 5,150		72,48 93,80 94,52 64,89		
	SOMMANO m²					325,69	33,77	10'998,55
37 NP 07	Fornitura e posa di copertura con lastre metalliche tipo "ALUGRAF"; sistema di copertura metallica per manti a bassa pendenza con possibilità di profilatura delle ... Spessore: 0,6 mm - 0,8 mm Finitura superficiale: naturale liscio, preverniciato nei colori a richiesta della DL copertura zona pro loco copertura autorimessa copertura zona aib copertura zona spogliatoi		7,80 14,00 15,05 14,00	15,050 7,300 6,000 7,800		117,39 102,20 90,30 109,20		
	SOMMANO mq					419,09	54,29	22'752,40
38 NP 18	fornitura e posa di linea Vita certificata composta da 1 kit linea vita tipo metal dry, 1 ancoraggio intermedio una fune da 25 m , n 13 ancoraggio tipo metal x dry , n 16 coppie di morsetti tipo kalzip , ETC di copertura lina vita per manutenzione copertura e pannelli					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'929,20	3'929,20
39 NP 09	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali tavole in lamellare per la posa delle sezionali tavole per contenimento pacchetti isolameto tetto tavole per contenimento pacchetti isolameto tetto tavole per contenimento pacchetti isolameto tetto tavole per contenimento pacchetti isolameto tetto tavole frontale autorimessa	2,00	0,08 0,08 0,08 0,08 0,08 0,08	0,240 0,450 0,450 0,450 0,450 0,360	3,800 27,400 7,600 13,950 6,100 7,600	0,15 0,99 0,27 0,50 0,22 0,22		
	SOMMANO m³					2,35	1'191,22	2'799,37
	A R I P O R T A R E							195'676,63

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,27		215'570,86
	SOMMANO m³					1,27	202,86	257,63
46 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa tavole per fissa ggio serramenti 2 uomini 2 gioni					32,00		
	SOMMANO h					32,00	28,90	924,80
47 NP 03	Muratura perimetrale non portante in calce / canapa spessore 36 cm compresa fornitura e posa del materiale posato a spruzzo con apposito macchinario : Fornitura in opera di Natura ... nteggio, opere accessorie (es. primo corso impermeabile); Esclusa parete ed intonaco interno; Escluso tinteggiatura.							
	muratura perimetrale		5,10	3,500		17,85		
	muratura perimetrale		12,56	3,500		43,96		
	muratura perimetrale		25,50	3,500		89,25		
	muratura perimetrale		11,13	3,500		38,96		
	muratura perimetrale		6,50	3,500		22,75		
	muratura perimetrale		2,90	4,300		12,47		
	muratura perimetrale	2,00	0,80	4,300		6,88		
	muratura perimetrale		1,55	4,300		6,67		
	muratura perimetrale		5,00	3,650		18,25		
	SOMMANO mq					257,04	190,18	48'883,87
48 01.P09.A55. 010	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm							
	pannelli posati al piede della muratura per taglio umidità		0,40	11,130		4,45		
	pannelli posati al piede della muratura per taglio umidità		0,40	25,500		10,20		
	pannelli posati al piede della muratura per taglio umidità		0,40	12,550		5,02		
	pannelli posati al piede della muratura per taglio umidità		0,40	5,100		2,04		
	pannelli posati al piede della muratura per taglio umidità		0,40	1,550		0,62		
	pannelli posati al piede della muratura per taglio umidità		0,40	0,750		0,30		
	pannelli posati al piede della muratura per taglio umidità		0,40	0,750		0,30		
	pannelli posati al piede della muratura per taglio umidità		0,40	2,950		1,18		
	pannelli posati al piede della muratura per taglio umidità		0,40	6,450		2,58		
	SOMMANO m2					26,69	13,81	368,59
49 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili							
	pannelli posati al piede per taglio umidità		0,40	11,130		4,45		
	pannelli posati al piede per taglio umidità		0,40	25,500		10,20		
	pannelli posati al piede per taglio umidità		0,40	12,560		5,02		
	pannelli posati al piede per taglio umidità		0,40	5,100		2,04		
	pannelli posati al piede per taglio umidità		0,40	1,550		0,62		
	pannelli posati al piede per taglio umidità		0,40	0,750		0,30		
	pannelli posati al piede per taglio umidità		0,40	0,750		0,30		
	pannelli posati al piede per taglio umidità		0,40	2,950		1,18		
	pannelli posati al piede per taglio umidità		0,40	6,450		2,58		
	30% in più per piccole quantità	0,30	26,69			8,01		
	SOMMANO m²					34,70	6,59	228,67
50 NP 02	Intonaco esterno: Fornitura in opera di intonaco esterno di corpo spessore 2cm circa, realizzato mediante - ICN Intonaco di Calce Naturale - altamente traspirante. Intonaco minera ... Escluso ponteggio, opere accessorie (es. primo corso impermeabile); Escluso intonaco interno; Escluso tinteggiatura.							
	A R I P O R T A R E							266'234,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'234,42
	murature perimetrali		12,56	3,700		46,47		
	murature perimetrali		25,50	3,700		94,35		
	murature perimetrali		11,13	3,700		41,18		
	murature perimetrali		6,50	3,700		24,05		
	murature perimetrali		2,90	4,300		12,47		
	murature perimetrali	2,00	0,80	4,300		6,88		
	murature perimetrali		1,55	4,300		6,67		
	murature perimetrali		5,00	3,700		18,50		
	SOMMANO mq					250,57	47,00	11'776,79
51 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa di isolamento a pavimento 2 uomini 4 giorni					64,00		
	SOMMANO h					64,00	28,90	1'849,60
52 01.P09.A55. 005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm isolameto zona proloco isolameto zona AIB magazzino e spogliatoio		10,40 4,80 6,50	16,150 11,800 13,400		167,96 56,64 87,10		
	SOMMANO m²					311,70	11,05	3'444,29
53 01.P09.A55. 010	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm isolamento a pavimento zona pro loco isolamento a pavimento autorimessa isolamento a pavimento zona AIB isolamento a pavimento zona AIB magazzino e spogliatoi		10,40 6,70 4,80 6,50	16,150 13,400 11,800 13,400		167,96 89,78 56,64 87,10		
	SOMMANO m2					401,48	13,81	5'544,44
54 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 sottofonda pavimento zona pro loco 8 cm sottofondo pavimento autorimessa 8 cm sottofondo pavimento zona AIB 8cm sottofondo pavimento zona AIB magazzino e spogliatoi 8 cm	8,00 8,00 8,00 8,00	10,40 6,70 4,80 6,50	16,150 13,400 11,800 13,400		1'343,68 718,24 453,12 696,80		
	SOMMANO m²					3'211,84	3,53	11'337,80
55 NP 20	Piastrelle in gres porcellanato, con grafica in digitale formato 60x60 naturale R9 , atimacchia antigelivo effetto cemento idonea per alto calpestio e passaggio , smalto PEI Vdisponibile in colore grigio . Conformità alle norme di riferimento UNI EN 14411:2012 - ISO 13006 pavimento sala pro loco magazzino magazzino spogliatoi autorimessa autorimessa		6,10 8,70 5,65 6,40 13,30 1,00	10,350 6,300 2,450 4,500 6,500 2,400		63,14 54,81 13,84 28,80 86,45 2,40		
	SOMMANO m2					249,44	16,16	4'030,95
56 NP 11	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, posato con formato 30x60 o simili con fuga da 3mm colla tipo hardcoll bauflex C ... E e stucco tipo Mapei GG113 compresi compresi distanziatori e formazione di giunti Per una superficie di almeno m² 0,20 posa pavimento sala pro loco posa pavimento magazzino		6,10 8,70	10,350 6,300		63,14 54,81		
	A R I P O R T A R E					117,95		304'218,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,95		304'218,29
57 NP 04	posa pavimento magazzino		5,65	2,450		13,84		
	posa pavimento spogliatoi		6,40	4,500		28,80		
	posa pavimento autorimessa		13,30	6,500		86,45		
	posa pavimento autorimessa		1,00	2,400		2,40		
	SOMMANO m²					249,44	24,86	6'201,08
	Parete interna composta da lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche dello spessore di ... resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 100 mm spessore totale della parete 34.60cm, compresa rasatura dei giunti							
	tramezze		10,33	4,320		44,63		
	tramezze		5,36	4,320		23,16		
	tramezze		13,40	4,320		57,89		
	tramezze		6,40	3,400		21,76		
58 NP 06	SOMMANO mq					147,44	60,74	8'955,51
	Parete interna composta da lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche dello spessore di ... erino zincato per pareti divisorie prefabbricate spessore mm 0,6, spessore totale della parete 10cm rasato sui giunti							
	tramezze non isolate		4,70	3,400		15,98		
	tramezze non isolate		4,50	3,400		15,30		
	tramezze non isolate		5,00	3,400		17,00		
	tramezze non isolate	2,00	1,95	3,400		13,26		
	tramezze non isolate	2,00	2,00	3,400		13,60		
	tramezze non isolate	2,00	1,90	3,400		12,92		
	SOMMANO a					88,06	40,35	3'553,22
59 NP 05	Parete interna composta da lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche dello spessore di ... con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 100 mm spessore totale della parete 10cm, compresa rasatura dei giunti							
	tramezze isolate		6,40	3,400		21,76		
	tramezze isolate		1,00	3,400		3,40		
	tramezze isolate		2,97	3,400		10,10		
	tramezze isolate		2,45	3,400		8,33		
	SOMMANO mq					43,59	57,84	2'521,25
60 01.A12.E60. 005	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 pavimento AIB		11,80	4,700		55,46		
	SOMMANO m					55,46	7,09	393,21
61 01.P11.E55.0 15	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 3 - in piastrelle di cm 60x60 o 120x60 pavimento AIB		11,70	4,700		54,99		
	zoccolino	2,00	4,80	0,100		0,96		
	zoccolino	2,00	8,83	0,100		1,77		
	zoccolino	2,00	2,83	0,100		0,57		
	zoccolino		4,71	0,100		0,47		
	SOMMANO m²					58,76	26,60	1'563,02
62 01.A12.E60. 005	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 zona AIB	2,00	4,80			9,60		
	zona AIB	2,00	8,83			17,66		
	zona AIB	2,00	2,83			5,66		
	zona AIB		4,71			4,71		
	A R I P O R T A R E					37,63		327'405,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,63		327'405,58
	SOMMANO m					37,63	7,09	266,80
63 01.P28.A95. 005	Fornitura di collante a base di resina epossidica bicomponente oppure poliuretanica Per fissaggio teli flessibili di gomma sintetica poe la posa del pavimento zona AIB quantità minima 25kg					25,00		
	SOMMANO kg					25,00	3,07	76,75
64 01.P07.B40.0 05	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato rivestimento doccia rivestimento bagno aib rivestimento bagni disabili	2,00 4,00 8,00	1,00 1,80 1,90	2,200 2,200 2,200		4,40 15,84 33,44		
	SOMMANO m²					53,68	13,88	745,08
65 NP 11	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, posato con formato 30x60 o simili con fuga da 3mm colla tipo hardcoll bauflex C ... E e stucco tipo Mapei GG113 compresi compresi distanziatori e formazione di giunti Per una superficie di almeno m² 0,20 rivestimento doccia rivestimento bagno AIB rivestimento bagni disabili	2,00 4,00 8,00	1,00 1,80 1,90	2,200 2,200 2,200		4,40 15,84 33,44		
	SOMMANO m²					53,68	24,86	1'334,48
66 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname 7 porte a battente 2 porte scorrevoli	7,00 2,00	0,80 0,80	2,100 2,100		11,76 3,36		
	SOMMANO m²					15,12	43,46	657,12
67 01.P08.B10.0 05	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto porte a battente porte scorrevoli	7,00 2,00	0,80 0,80	2,100 2,100		11,76 3,36		
	SOMMANO m²					15,12	140,00	2'116,80
68 01.P18.A70. 020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 porta 90 x210 porta 180x210 porta finestra 120x220 finestre 120x120 finestre 80x80 sezionale	2,00  2,00 2,00 6,00 2,00	1,00 1,90 1,30 1,30 0,90 6,20	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,430		0,40 0,38 0,52 0,52 1,08 5,33		
	SOMMANO m²					8,23	80,99	666,55
69 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa soglie e davanzali 2 uomini 3 giorni					48,00		
	SOMMANO h					48,00	28,90	1'387,20
70 01.P19.C10.0 05	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure gorcciolatoio per davanzali gorcciolatoio per davanzali gocciolatoio per davanzali	6,00 2,00	0,90 1,30 2,10			5,40 2,60 2,10		
	SOMMANO m					10,10	3,00	30,30
	A R I P O R T A R E							334'686,66

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							334'686,66	
71 NP 12	Fornitura e posa di controtelaio metallico in lamiera aluzinc modello tipo scrigno, avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in cartongesso formata da profili d ... ta contro la corrosione passante per l'aluzinc e una garanzia di 20 anni sui componenti del controtelaio e del carrello. porte scorrevoli interne zona pro loco					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	188,96	377,92	
72 NP 19	Fornitura e posa di Serramenti esterni in PVC colore bianco . Doppio vetro da 28mm tipo mediterranean 2+2 x mutiproject 28mm33.1-15-33.1u,l:2(B),E:2(B), Ug=10.0Ug <1.4w/m2k la dotazi ... mento scorrevole 200x120, 2 serramenti a un anta 120x220, 2 serramenti a un anta 120x120 e 6 serramenti a un anta 80x80 fornitura e posa di serramenti esterni					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	7'708,84	7'708,84	
73 NP 14	Fornitura e posa porta multiuso anta singola Ral a scelta colori standard in acciaio zincato verniciato dimensioni 900x2150mm accesso locale tecnico					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	508,70	508,70	
74 NP 13	Fornitura e posa porta multiuso doppia anta in acciaio zincato verniciato ral 9010 dimensioni 1800x2150 porta di passaggio magazzino-autorimessa					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	722,19	722,19	
75 NP 15	Fornitura e posa di portoncino d'ingresso vetrato ad anta singola in PVC 900x2100mm telaio a L P90mm VE 80mm soglia ribassata co isolamento termico ottimizzato interno bianco sati ... llo serratura a 5 punti sicurezza standard maniglione in acciaio inox maniglia interna in acciaio inox Uw = 1.2W/m2K ingresso zona AIB					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	1'873,27	1'873,27	
76 NP 16	Fornitura e posa di portoncino d'ingresso vetrato a doppia anta , 1800x2100mm , serramento in PVC telaio a L, P=90mm VE:80mm soglia ribassata con isolamento termico ottomizzato sca ... llo serratura a 5 punti sicurezza standard maniglione in acciaio inox maniglia interna in acciaio inox Uw = 1.2W/m2K ingresso pro loco					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	3'311,67	3'311,67	
77 Np 22	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Dimensioni cm 7 x 60 in gres porcellanato in grafica digitale Conformità del prodotto UNI EN 14411:2012 ISO 13006 zona spogliatoi zona spogliatoi zoana spogliatoi zona spogliatoi corridoio corridoio magazzino magazzino magazzino magazzino magazzino magazzino magazzino magazzino		2,38 2,38 2,00 4,90 4,71 2,00 2,00 6,39 6,24 1,00 2,55 3,53 2,10 2,10 6,58			2,38 2,38 9,80 4,71 2,80 8,86 6,39 6,24 1,00 2,55 3,53 2,10 2,10 6,58			
	A R I P O R T A R E					61,42		349'189,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,42		349'189,25
78 NP 23	loc tecnico	4,00	2,00			8,00		
	autorimessa	2,00	0,40			0,80		
	autorimessa	2,00	6,68			13,36		
	autorimessa		10,95			10,95		
	autorimessa		1,00			1,00		
	autorimessa		2,34			2,34		
	pro loco		6,07			6,07		
	pro loco		10,33			10,33		
	pro loco		4,08			4,08		
	pro loco		2,97			2,97		
	pro loco	3,00	2,00			6,00		
	pro loco		7,36			7,36		
	SOMMANO m					134,68	5,59	752,86
	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore utilizzo di colla tipo Bauflex C2TE e stucco ti mo Mapei GG13 Per una lunghezza di almeno m 2							
	zona spogliatoi		2,38			2,38		
	zona spogliatoi		2,38			2,38		
	zona spogliatoi	2,00	4,90			9,80		
	corridoio	2,00	1,40			2,80		
	corridoio	2,00	4,43			8,86		
	magazzino		6,39			6,39		
	magazzino		6,24			6,24		
	magazzino		1,00			1,00		
	magazzino		2,55			2,55		
	magazzino		3,53			3,53		
	magazzino		2,10			2,10		
	magazzino		2,10			2,10		
	magazzino		6,58			6,58		
	loc tecnico	4,00	2,00			8,00		
	autorimessa	2,00	0,40			0,80		
	autorimessa	2,00	6,68			13,36		
	autorimessa		10,95			10,95		
	autorimessa		1,00			1,00		
	autorimessa		2,34			2,34		
	pro loco		6,07			6,07		
	pro loco		10,33			10,33		
	pro loco		4,08			4,08		
	pro loco		2,97			2,97		
	pro loco	3,00	2,00			6,00		
	pro loco		7,36			7,36		
	SOMMANO m					129,97	5,59	726,53
79 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni							
	zona pro loco		6,10	3,300		20,13		
	zona pro loco	2,00	10,33	3,300		68,18		
	zona pro loco		6,30	3,300		20,79		
	zona pro loco	4,00	2,00	3,300		26,40		
	zona pro loco	2,00	3,00	3,300		19,80		
	zona AIB		4,20	3,300		13,86		
	zona AIB		11,75	3,300		38,78		
	zona AIB		4,70	3,300		15,51		
	zona AIB		11,75	3,300		38,78		
	zona AIB	2,00	4,71	3,300		31,09		
	zona bagni		4,45	3,300		14,69		
	zona bagni		6,40	3,300		21,12		
	zona bagni		4,40	3,300		14,52		
	zona bagni		6,40	3,300		21,12		
	zona bagni	2,00	4,40	3,300		29,04		
	zona bagni	2,00	4,90	3,300		32,34		
	zona bagni	4,00	1,95	3,300		25,74		
	magazzino		8,65	3,300		28,55		
	magazzino		5,70	3,300		18,81		
	magazzino		2,44	3,300		8,05		
	magazzino		1,00	3,300		3,30		
	A R I P O R T A R E					510,60		350'668,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					510,60		350'668,64
80 NP 23	magazzino	4,00	6,24	3,300		20,59		
	magazzino		6,40	3,300		21,12		
	magazzino		2,00	3,300		26,40		
	autorimessa		7,70	4,400		33,88		
	autorimessa		2,35	4,400		10,34		
	autorimessa		1,00	4,400		4,40		
	autorimessa		1,10	4,400		4,84		
	autorimessa		6,70	4,400		29,48		
	autorimessa	3,00	0,50	4,400		6,60	4,50	3'007,13
	SOMMANO m²					668,25		
	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore utilizzo di colla tipo Bauflex C2TE e stucco ti mo Mapei GG13 Per una lunghezza di almeno m 2	6,00					5,59	387,67
	zoccolo esterno		11,13			11,13		
	zoccolo esterno		25,50			25,50		
	zoccolo esterno		12,56			12,56		
	zoccolo esterno		5,06			5,06		
	zoccolo esterno		1,55			1,55		
	zoccolo esterno		0,74			0,74		
	zoccolo esterno		0,74			0,74		
	zoccolo esterno		0,52			0,52		
	zoccolo esterno		0,35			2,10		
	zoccolo esterno		2,95			2,95		
	zoccolo esterno		6,50			6,50		
	SOMMANO m					69,35		
81 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i ... cchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	6,00					9,32	646,34
	zoccolo esterno		11,13			11,13		
	zoccolo esterno		25,50			25,50		
	zoccolo esterno		12,56			12,56		
	zoccolo esterno		5,06			5,06		
	zoccolo esterno		1,55			1,55		
	zoccolo esterno		0,74			0,74		
	zoccolo esterno		0,74			0,74		
	zoccolo esterno		0,52			0,52		
	zoccolo esterno		0,35			2,10		
	zoccolo esterno		2,95			2,95		
	zoccolo esterno		6,50			6,50		
	SOMMANO m					69,35		
82 01.A20.E00. 010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili						8,13	1'893,56
	tinteggiatura esterna		11,13	3,400		37,84		
	tinteggiatura esterna		25,50	3,400		86,70		
	tinteggiatura esterna		12,56	3,400		42,70		
	tinteggiatura esterna		5,10	3,400		17,34		
	tinteggiatura esterna		1,55	4,400		6,82		
	tinteggiatura esterna		0,75	4,400		3,30		
	tinteggiatura esterna		0,75	4,400		3,30		
	tinteggiatura esterna		2,95	4,400		12,98		
	tinteggiatura esterna		6,45	3,400		21,93		
	SOMMANO m²					232,91		
83 NP 08	Fornitura e posa di porta sezionale industriale coibentata, misure 6150x3800mm, compresa di automazione, Ral colore a scelta porte sezionali					2,00	6'587,90	13'175,80
	SOMMANO cadauno					2,00		
	A R I P O R T A R E							369'779,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'779,14
84 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamen ... sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista marciapiede marciapiede marciapiede marciapiede marciapiede		2,00 12,10 29,40 2,00 13,60	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150		0,30 1,82 4,41 0,30 2,04		
	SOMMANO m²					8,87	45,40	402,70
85 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamen ... sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista casseratura rampe per getto a vista casseratura rampe per getto a vista casseratura rampe per getto a vista casseratura scale posteriori per getto a vista	2,00 2,00 1,50 1,00	1,00 9,15 0,50 0,500	0,500 0,500 0,500 0,500		1,00 9,15 0,75 0,50		
	SOMMANO m²					11,40	45,40	517,56
86 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione marciapiede marciapiede marciapiede rampe scale posteriori scale posteriori scale posteriori		2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	12,100 29,400 13,500 0,500 1,000 0,300 0,300	0,150 0,150 0,150 0,500 0,500 0,350 0,200	3,63 4,41 4,05 4,58 0,50 0,11 0,06		
	SOMMANO m³					17,34	8,17	141,67
87 01.A04.B20. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 marciapiede marciapiede marciapiede rampe scale posteriori scale posteriori scale posteriori		2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	12,100 29,400 13,500 0,500 1,000 0,300 0,300	0,150 0,150 0,150 0,500 0,500 0,350 0,200	3,63 4,41 4,05 4,58 0,50 0,11 0,06		
	SOMMANO m³					17,34	108,48	1'881,04
88 01.P12.C00.0 25	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 12 marciapiede in ragione di 41Kg/mc rampa in ragione di 25kg/mc scala posteriore in ragione di 25 kg/mc	41,00 25,00 25,00	12,09 4,58 0,70			495,69 114,50 17,50		
	SOMMANO kg					627,69	0,60	376,61
89 01.P12.M35. 020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22 marciapiede marciapiede marciapiede rampa		2,00 1,00 2,00 2,00	12,100 29,400 13,600 9,150		24,20 29,40 27,20 18,30		
	SOMMANO m²					99,10	1,18	116,94
	A R I P O R T A R E							373'215,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'215,66
90 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali per posa ferro marciapiede 2uomini 2 giorni per posa ferro rampe e scale					32,00 16,00		
	SOMMANO h					48,00	28,90	1'387,20
91 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 portico PRO LOCO portico PRO LOCO portico AIB portico AIB portico AIB portico AIB portico AIB portico AIB	20,00 15,00 20,00 20,00 20,00 15,00 15,00	7,37 7,37 1,00 2,05 4,00 4,00 4,00	2,050 0,300 1,000 1,600 1,000 0,300 0,300	 2,050 2,050 2,050 2,050 2,050 2,050 2,050	302,17 67,99 41,00 134,48 164,00 36,90 36,90		
	SOMMANO m²					783,44	3,53	2'765,54
92 01.P12.M35. 020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22 rete per sottofondo portico rete per sottofondo portico rete per sottofondo portico rete per sottofondo portico		1,00 1,60 4,00 7,40	1,000 2,050 1,000 2,050		1,00 3,28 4,00 15,17		
	SOMMANO m²					23,45	1,18	27,67
93 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa rete sottofondo 2 uomini 1 giorno					16,00		
	SOMMANO h					16,00	28,90	462,40
94 01.P10.F40.0 20	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione,di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti Per fondazioni e opere interrato-spessore mm 1,5 impermeabilizzazione portico Pro Loco impermeabilizzazione portico AIB		7,40 6,00	3,000 1,550		22,20 9,30		
	SOMMANO m²					31,50	14,85	467,78
95 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa impermeabilizzazione					16,00		
	SOMMANO h					16,00	28,90	462,40
96 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili parapetto da progetto 17kg/m parapetto da progetto 17kg/m parapetto da progetto 17kg/m parapetto da progetto 17kg/m parapetto da progetto 17kg/m parapetto da progetto 17kg/m	17,00 17,00 17,00 17,00 17,00 17,00	12,15 0,65 2,00 11,80 1,00 1,70			206,55 11,05 34,00 200,60 17,00 28,90		
	SOMMANO kg					498,10	1,75	871,68
97 01.A18.B70. 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali parapetto da progetto sviluppo 17kg/m parapetto da progetto sviluppo 17kg/m parapetto da progetto sviluppo 17kg/m	17,00 17,00 17,00	12,15 0,65 2,00			206,55 11,05 34,00		
	A R I P O R T A R E					251,60		379'660,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					251,60		379'660,33
	parapetto da progetto sviluppo 17kg/m	17,00	11,80			200,60		
	parapetto da progetto sviluppo 17kg/m	17,00	1,00			17,00		
	parapetto da progetto sviluppo 17kg/m	17,00	1,70			28,90		
	SOMMANO kg					498,10	6,26	3'118,11
98	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici							
01.A20.F90.	metalliche Di manufatti esterni, a due riprese							
005	verniciatura parapetto esterno		1,10	12,200		13,42		
	verniciatura parapetto esterno		1,10	1,000		1,10		
	verniciatura parapetto esterno		1,10	1,700		1,87		
	verniciatura parapetto esterno		1,10	11,800		12,98		
	verniciatura parapetto esterno		1,10	1,850		2,04		
	verniciatura parapetto esterno		1,10	1,000		1,10		
	SOMMANO m²					32,51	18,88	613,79
99	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres							
NP 11	ceramico fine porcellanato, posato con formato 30x60 o simili con fuga da 3mm colla tipo hardcoll bauflex C ... E e stucco tipo Mapei GG113 compresi compresi distanziatori e formazione di giunti Per una superficie di almeno m² 0,20							
	posa pavimentazione esterna portico AIB	1,50	1,50	5,050		11,36		
	posa pavimentazione esterna portico AIB		2,50	1,000		2,50		
	posa pavimentazione esterna rampa AIB		1,00	9,200		9,20		
	posa pavimentazione esterna gradini	2,00	0,30	4,000		2,40		
	posa pavimentazione esterna portico pro loco		2,05	7,400		15,17		
	posa pavimentazione esterna portico gradini	2,00	0,30	7,400		4,44		
	rampa		1,00	9,200		9,20		
	marciapiede posteriore		1,00	29,340		29,34		
	marciapiedi laterali	2,00	1,00	15,030		30,06		
	marciapiedi laterali	2,00	1,00	2,940		5,88		
	scala posteriore	2,00	1,00	0,300		0,60		
	scala posteriore		1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO m²					121,15	24,86	3'011,79
100	Piastrelle in gres porcellanato, tipo silver stone con grafica in digitale formato							
NP 10	30x60 naturale R11 antislip , atimacchia antigelivo effetto pietra idoneo aper alto calpestio e passaggio , smalto PEI IVdisponibile in 3 colori . Conformità alle norme di riferimento EN14411 ( ISO 13006 )							
	pavimentazione esterna portico AIB	1,50	1,50	5,050		11,36		
	posa pavimentazione esterna portico AIB		2,50	1,000		2,50		
	posa pavimentazione esterna rampa AIB		1,00	9,200		9,20		
	posa pavimentazione esterna gradini	2,00	0,30	4,000		2,40		
	posa pavimentazione esterna portico pro loco		2,05	7,400		15,17		
	posa pavimentazione esterna portico gradini	2,00	0,30	7,400		4,44		
	rampa		1,00	9,200		9,20		
	marciapiede posteriore		1,00	29,340		29,34		
	marciapiedi laterali	2,00	1,00	15,030		30,06		
	marciapiedi laterali	2,00	1,00	2,940		5,88		
	scala posteriore	2,00	1,00	0,300		0,60		
	scala posteriore		1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO mq					121,15	14,92	1'807,56
101	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione							
18.A60.A10.	naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto,							
005	reinterro, concimazione, collocamen ... n pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70							
	ALBERI LUNGO VIA DELLA PACE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,92	62,76
102	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle							
01.P27.A10.	sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri							
042	misurata a metri 1.00 da terrah=al ... =pianta fornita in zolla ha=altezza da							
	A R I P O R T A R E							388'274,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'274,34
	terra del palco di rami inferiore Acer platan.faassen's black cfr=20-25 ha=2.50 z ALBERI LATO VIA DELLA PACE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	284,27	852,81
103 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presen ... tuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore							
	scavo per AN + meteoriche		18,00	1,100	0,700	13,86		
	scavo per AN		30,00	0,500	0,700	10,50		
	scavo per acque meteoriche		30,00	0,500	0,700	10,50		
	scavo per acque meteoriche		15,00	0,500	0,700	5,25		
	scavo per adduzione Acqua		2,00	1,100	0,700	1,54		
	scavo per adduzione Acqua + gas		5,00	1,100	0,700	3,85		
	scavo per adduzione Acqua+ gas		57,00	1,100	0,700	43,89		
	scavo per adduzione Acqua+ gas		16,00	1,100	0,700	12,32		
	scavo per adduzione Acqua+ gas		9,00	1,100	0,700	6,93		
	SOMMANO m³					108,64	29,50	3'204,88
104 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	scavo per AN		27,00	0,500	0,700	9,45		
	scavo per AN + meteoriche		18,00	1,100	0,700	13,86		
	scavo per AN		3,00	0,500	0,700	1,05		
	scavo per acque meteoriche		3,00	0,500	0,700	1,05		
	scavo per acque meteoriche		15,00	0,500	0,700	5,25		
	scavo per adduzione Acqua		2,00	1,100	0,700	1,54		
	scavo per adduzione Acqua + gas		5,00	1,100	0,700	3,85		
	scavo per adduzione Acqua+ gas + elettrico per 23m		57,00	1,100	0,700	43,89		
	scavo per adduzione Acqua+ gas		16,00	1,100	0,700	12,32		
	scavo per adduzione Acqua+ gas		9,00	1,100	0,700	6,93		
	SOMMANO m³					99,19	7,81	774,67
105 06.A10.B04. 020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.75							
	corrugato elettrico		12,00			12,00		
	corrugato elettrico		5,00			5,00		
	corrugato elettrico		23,00			23,00		
	SOMMANO m					40,00	5,38	215,20
106 14.P05.A25. 005	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura							
	acque meteoriche		18,00			18,00		
	acque meteoriche		2,00			2,00		
	acque meteoriche		15,00			15,00		
	acque meteoriche		30,00			30,00		
	SOMMANO m					65,00	1,37	89,05
107 01.P08.A03. 030	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5							
	acque meteoriche		18,00			18,00		
	acque meteoriche		2,00			2,00		
	acque meteoriche		15,00			15,00		
	acque meteoriche		30,00			30,00		
	SOMMANO cad					65,00	4,16	270,40
108 01.A24.C80.	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm							
	A R I P O R T A R E							393'681,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'681,35
005	90x90x100,compreso lo scavo ed ... ne nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. pozzetti gas pozzetti pluviali pozzetti AN pozzetti elettrici					2,00 2,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	164,82	1'648,20
109 01.P08.N60. 015	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi aspor ... l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 POZZETTI PLUVIALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,36	129,44
110 08.P20.E08.0 15	Telai e chiusini in PVC dimensioni 40x40 PER POZZETTI PLUVIALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,45	49,80
111 01.P13.E50.0 10	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carregiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 per pozzetto gas per pozzetto pluviale per pozzetto AN per pozzetti elettrici	2,00 2,00 4,00 2,00		90,000 90,000 90,000 90,000		180,00 1'080,00 2'160,00 1'080,00		
	SOMMANO kg					4'500,00	1,07	4'815,00
112 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per pavimentazione in ghiaia		7,50	13,000	0,200	19,50		
	SOMMANO m³					19,50	3,80	74,10
113 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 completamento pavimentazione in ghiaia fronte edificio		7,50	13,000	0,300	29,25		
	SOMMANO m³					29,25	54,35	1'589,74
114 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote st ... r posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. posa cordolo a limitazione della pavimentazione posa cordolo a limitazione della pavimentazione			7,500 13,000		7,50 13,00		
	SOMMANO m					20,50	16,85	345,43
115 01.P05.B45.0 05	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce ... e da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 cordolo per limitazione pavimentazioni in ghiaia cordolo per limitazione pavimentazioni in ghiaia			7,500 13,000		7,50 13,00		
	SOMMANO m					20,50	7,50	153,75
	A R I P O R T A R E							402'486,81

COMMITTENTE:





# Computo opere meccaniche

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A CORPO				
	Impianto di riscaldamento (SpCat 1)				
1 / 5 30.100.001	<p>Pompa di calore aria/acqua inverter montaggio esterno</p> <p>Caratteristiche con Test=7°C Tman=35°C - potenza riscaldamento min/max 5,1/11,5 kW</p> <p>Caratteristiche con Test=7°C Tman=55°C - potenza riscaldamento min/max 4,6/11,5 kW</p> <p>Caratteristiche con Test=-7°C Tman=35°C - potenza riscaldamento min/max 4,8/9,00 kW</p> <p>Caratteristiche con Test=-7°C Tman=55°C - potenza riscaldamento min/max 4,2/8,10 kW</p> <p>Caratteristiche con Test=35°C Tman=7°C - potenza raffreddamento min/max 2,00/6,00 kW</p> <p>pressione sonora max ad 1 m 48 dB(A) - dimensioni HxLxP 1480x845x735 mm - peso 148 kg - alimentazione elettrica 3-N/PE/400V/50Hz/B16 - Corrente/potenza max assorbita all'interno dei limiti di utilizzo 13 A/6,0 kW</p> <p>Complete di tutti gli accessori per la corretta posa e funzionamento fra cui:</p> <p>Regolazione Alpha Innotec per pompa di calore per gestione funzionamento, con sonda esterna, sonde mandata e ritorno linea pompa di calore, gestione produzione acqua calda sanitaria, commutazione estate-inverno e comando zone distribuzione riscaldamento</p> <p>Completa di tutti i cavi di collegamento e gli accessori per la corretta posa e funzionamento</p> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit collegamento elettrico</li> <li>- valvola deviatrice diam. 1" per produzione acqua calda sanitaria, motorizzata</li> <li>- pacchetto sicurezza composto da vaso espansione da 25 litri, valvola a cappuccio, gruppo di sicurezza composto da valvola sicurezza , manometro e sfiato</li> <li>- Pacchetto installazione IPWAV 5/4"</li> <li>- Sonde temperatura</li> <li>- WEB telecontrollo</li> <li>- collaudo pompa di calore</li> </ul> <p>il tutto posato in opera e collegato all'impianto, ogni onere per la fornitura e la posa compreso, Marca ALPHA INNOTECH modello ALIRA LWAV 122R3-WR 2.1-1/3</p>				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	13 ' 100,18	13 ' 100,18
2 / 6 30.100.002	<p>bollitore con funzioni di produzione acqua sanitaria sanitaria rapida e separatore idraulico</p> <p>capacità accumulo acqua tecnica 315 litri</p> <p>capacità accumulo inferiore 94 litri</p> <p>diametro 755 mm - altezza 1780 mm</p> <p>peso a vuoto 108 kg</p> <p>pressione di esercizio bollitore 3 bar</p> <p>pressione di esercizio scambiatore 6 bar</p> <p>posato in opera e collegato alla distribuzione</p> <p>marca PARADIGMA o similari, modello RLH 300 B</p>				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2 ' 075,86	2 ' 075,86
3 / 7	tubazioni multistrato e/o polipropilene per realizzazione				
	A R I P O R T A R E				15 ' 176,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15' 176,04
30.001.201	distribuzione all'interno della centrale impianti e per la realizzazione del collettore di distribuzione sanitario		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	175,18	175,18
4 / 8 20.050.10.93	CB Thermocyclon 5M (Pos. 1) filtro chiarificatore e defangatore a masse filtranti lavabili manualmente in controcorrente per rimuovere residui grossolani, particelle in sospensione, fanghi e ossidi magnetici e non magnetici dall'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda nonché per consentire l'aggiunta ed il rabbocco dei condizionanti protettivi, antincrostanti ed antigelo prescritti dal DMiSE 26/06/2015 e dalla UNI CTI 8065, posato in opera e collegato all'impianto, collaudato e funzionante, ogni onere per la posa e il collegamento compresi Marca Cillichemie o similare, mod. CB Thermocyclon 5M		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	320,13	320,13
5 / 9 20.050.10.95	CILLIT-CORREDO ANALISI HS COMBI o similari per la determinazione della concentrazione dei prodotti HS per circuiti di riscaldamento e raffreddamento		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	59,97	59,97
6 / 10 20.050.10.96	CILLIT- HS Combi composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti di riscaldamento ad acqua calda, circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Azione anticorrosiva, azione antincrostante, azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree, protezione dalle corrosioni anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati azione protettiva a lunga durata, mediamente due controlli all'anno, annualmente rabbocchi minimi, scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione, prodotto biodegradabile, confezione da 1 kg		3,00		
	SOMMANO...	n	3,00	24,15	72,45
7 / 11 20.050.10.71	filtro dissabiatore di sicurezza, autopulente, automatico per acqua potabile ad uso sanitario, per eliminazione dall'acqua di corpi estranei fino ad una granulometria di 90-110 micron, testata in bronzo, elemento filtrante in rete marca Cillichemie o similari, posato in opera, ogni onere per la posa compreso, mod. Cillitt-Multipur A HY diam. 3/4" Autopulente temporizzato		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	778,92	778,92
8 / 12	Gruppo di caricamento con disconnettore. Attacchi 1/2" F. Tmax				
	A R I P O R T A R E				16' 582,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16' 582,69
50.050.10.01	d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Composto da: - Gruppo di riempimento pretarabile. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Tenute in NBR. Campo di regolazione 0,2÷4 bar. Completo di rubinetto, filtro e ritegno. - Disconnettore a zone di pressioni differenti non controllabili. Corpo in lega antidezincificazione. Tenute in NBR. Completo di collare di fissaggio alla tubazione di scarico. - Valvole di intercettazione a sfera. Corpo in ottone. - Manometro a valle 0÷4 bar, posato in opera, completo di by-pass, con valvole a sfera diam. 1/2, e completo del collegamento allo scarico dello sconnettore, ogni onere compreso		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	489,55	489,55
9 / 13 20.050.04.03	Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificato CE. Membrana a vescica. Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷70°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Conforme a norma EN 13831. Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174, posato in opera, compresa la tubazione di collegamento all'impianto, comunque realizzata, isolata dal gelo, ogni onere per la posa compreso, da litri 12		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	36,22	36,22
10 / 14 20.050.03.01	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Marchiata CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Sovrapressione di scarico 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco, completa di imbuto di scarico con curva orientabile, attacchi M x F, corpo in alluminio pressofuso, scarico visibile e collegamento allo scarico, posata in opera, ogni onere per la posa compreso, qualunque taratura, diam 1/2 x 3/4		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	108,23	108,23
11 / 15 20.100.10.07	pompa di circolazione elettronica con corpo in ghisa, motore monofase a basso consumo energetico, completa di bocchettoni, posata in opera, ogni onere per la posa compreso, tipo GRUNDFOS o similari, modello MAGNA 3 25-80		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	674,26	674,26
12 / 16 20.500.80.05	MISCELATORI ELETTRONICI PER ACQUA CALDA SANITARIA Unità compatte adatte alla regolazione della temperatura a punto fisso nei circuiti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria. Sono composte da: 1 valvola a tre vie a sfera. 1 servomotore elettrico reversibile completo di regolatore elettronico. 1 sonda di temperatura con sensore NTC 10 kOhm incorporata nella valvola. CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~. Protezione: IP 55. Assorbimento: 6 VA				
	A R I P O R T A R E				17' 890,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'890,95
	Pressione di esercizio e differenziale massima: 6 bar. Banda proporzionale: $\pm 5 \dots \pm 20$ °C. Campo di taratura da 30....70°C DN 3/4 ", portata l/min. 70, Kvs mc/h 5 posato in opera e collegato alla distribuzione acqua sanitaria, marca COSTER o similari, mod. MAS 620 o equivalente		1,00		
	SOMMANO...	N	1,00	498,15	498,15
13 / 17 20.050.01.04	Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6, posato in opera ogni onere per la posa compreso		10,00		
	SOMMANO...	n	10,00	41,64	416,40
14 / 18 20.010.01.05	valvole a sfera di intercettazione, a passaggio totale, posata in opera, ogni onere per la posa compreso, diam. 1"1/4		10,00		
	SOMMANO...	n	10,00	77,39	773,90
15 / 19 20.010.01.04	idem c.s. ...compreso, diam. 1"		4,00		
	SOMMANO...	n	4,00	59,40	237,60
16 / 20 20.010.01.03	idem c.s. ...compreso, diam. 3/4		17,00		
	SOMMANO...	n	17,00	37,48	637,16
17 / 21 20.010.01.02	idem c.s. ...compreso, diam. 1/2		5,00		
	SOMMANO...	n	5,00	32,26	161,30
18 / 22 20.010.05.17	valvole di ritegno, a passaggio totale, posata in opera, ogni onere per la posa compreso, diam. 1"1/4		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	108,44	216,88
19 / 23 20.010.05.14	idem c.s. ...compreso, diam. 1/2		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	54,26	54,26
20 / 24 50.010.01.04	Posa in opera di ventilconvettore, completo di: - fornitura e posa in opera valvole di intercettazione comunque realizzate - posa in opera comandi, termostati, termostati di minima, bacinelle supplementari, ..., e qualunque accessorio per la posa e il funzionamento				
	A R I P O R T A R E				20'886,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'886,60
21 / 25 10.010.51.03	- fornitura e posa sostegni a muro e/o piedini per posa anche a soffitto e/o in controsoffitto, qualunque tipologia di ventilconvettore, apparecchi e tubazioni valutati a parte	n	10,00	257,96	2'579,60
	SOMMANO...		10,00		
	Ventilconvettore tipo Rhoss mod. YARDY EV3 o similari, posa orizzontale (tipo MXT) o verticale con piedini (tipo MVP), scambiatore di calore a batteria alettata, in tubi di rame e alette di alluminio, con attacchi sinistri e destri reversibili, ventilatore centrifugo a 6 velocità di cui 3 collegate in morsettiera, con mobile di copertura in lamiera verniciata completo di filtro rigenerabile, griglie in polimero ABS orientabili in 2 direzioni e vaschetta raccogli condensa a scarico naturale, completo di regolatore montato a bordo CF/P, mod. 20		1,00		
22 / 26 10.010.51.05	idem c.s. ...CF/P, mod. 25	n	1,00	335,43	335,43
	SOMMANO...		1,00		
	idem c.s. ...CF/P, mod. 25		3,00		
23 / 27 10.010.51.06	idem c.s. ...CF/P, mod. 30	n	3,00	364,42	1'093,26
	SOMMANO...		3,00		
	idem c.s. ...CF/P, mod. 30		3,00		
24 / 28 10.010.51.08	idem c.s. ...CF/P, mod. 40	n	3,00	385,13	1'155,39
	SOMMANO...		3,00		
	idem c.s. ...CF/P, mod. 40		2,00		
25 / 29 10.010.51.21	idem c.s. ...CF/P, mod. 40	n	2,00	406,66	813,32
	SOMMANO...		2,00		
	Ventilconvettore tipo Rhoss mod. Idrowall o o similari Caratteristiche costruttive: - Scambiatore di calore: a batteria alettata con raccordi rapidi e uscita delle tubazioni in 5 diverse direzioni. - Ventilatore tangenziale: a 3 velocità. - Deflettore motorizzato a 5 posizioni: singolo per i modelli 10 ÷ 30; doppio per il modello 40. - Controllo: elettronico a microprocessore. - Struttura: in polimero ABS termoresistente, colore RAL 9003, completo di filtro in polipropilene rigenerabile, alette orientabili e vaschetta raccogli condensa e scarico naturale. completo di telecomando e comando a filo KWPI, mod. 21		1,00		
26 / 30 20.010.50.01	SOMMANO...	n	1,00	595,25	595,25
	valvola di zona, completa di motore, a 24 Volt o a 220 Volt, posata in opera, completa di raccordi vari alle tubazione, ogni onere per la posa compreso, a due vie diam. 1/2 o 3/4		1,00		
	SOMMANO...		1,00		
	A R I P O R T A R E				27'684,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'684,98
27 / 31 20.010.50.02	idem c.s. ...vie diam. 1"		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	249,94	249,94
28 / 32 10.010.51.80	Comando per ventilconvettore tipo Rhoss YARDY EV3 o similari, composto da termostato ambiente con commutatore di velocità, commutazione estate/inverno e termostato di minima tarato a 40°C mod. KPLT		5,00		
	SOMMANO...	n	5,00	54,27	271,35
29 / 35 50.010.10.16	Collettore di distribuzione impianti di condizionamento, costituito da moduli di ottone stampato, diam. 1"1/4 X 1"1/4 - uscite diam. 3/4 M 12 o Ø 18 mm, iterasse derivazioni 60 mm, completo di coibentazione a guscio preformata a caldo in PE posato in opera completo di cassetta collettori in lamiera verniciata a fuoco, completa di sportello e chiusura, valvole di intercettazione diam. 1"1/4, valvole sfogo aria manuali, compreso l'attacco al collettore delle tubazioni di distribuzione, comunque realizzate, ogni onere per la posa compreso, per attacchi 3+3		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	368,84	368,84
30 / 36 50.010.10.20	idem c.s. ...per attacchi 7+7		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	493,76	493,76
31 / 37 20.520.10.10	Contatore di calore diretto per impianti a zona e centrali termiche.  Contabilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus. Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di: - Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1,9 m). - Coppia pozzetti a Y. - Contatore volumetrico a turbina con uscita impulsiva (Tmax 90°C). - Attacco a bocchettone. - Integratore elettronico dotato di display (LCD). - Classe di precisione 3. - Alimentazione a 24 V (ac) 50 Hz - 1 W. - Predisposto per trasmissione Bus RS-485. posato in opera completo di ogni accessorio diam. 1/2" contabilizzatore pro-loco		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	527,54	527,54
32 / 38 20.520.10.12	Contatore di calore diretto per impianti a zona e centrali termiche adatto sia per riscaldamento che per condizionamento.  Contabilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.				
	A R I P O R T A R E				29'596,41

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				29 ' 596,41
33 / 57 20.520.10.13	<p>Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1,9 m).</li> <li>- Coppia pozzetti a Y.</li> <li>- Contatore volumetrico a turbina con uscita impulsiva (Tmax 90°C).</li> <li>- Attacco a bocchettone.</li> <li>- Integratore elettronico dotato di display (LCD).</li> <li>- Classe di precisione 3.</li> <li>- Alimentazione a 24 V (ac) 50 Hz - 1 W.</li> <li>- Predisposto per trasmissione Bus RS-485.</li> </ul> <p>posato in opera completo di ogni accessorio diam. 1"</p> <p>contabilizzatore AIB</p> <p>contabilizzatore calore per sanitario</p>	n	1,00		
			1,00		
	SOMMANO...		2,00	669,93	1 ' 339,86
34 / 58 20.810.12.21	<p>Accessorio (attivazione software) per consentire ai contabilizzatori di valutare l'inversione del salto termico per la contabilizzazione delle frigoriferie</p>	n	2,00		
			2,00		
	SOMMANO...		2,00	80,93	161,86
35 / 60 20.001.08.01	<p>tubazioni di scarico in polipropilene autoestinguente , comprensiva di pezzi speciali necessari alla posa (curve, braghe, tappi,...) sia per colonne verticali che per collettori orizzontali, sia come scarico che come ventilazione, compreso eventuale staffaggio comunque realizzato, DN 32</p> <p>scarico condensa ventilconvettori</p>	m	60,00		
			60,00		
	SOMMANO...		60,00	18,06	1 ' 083,60
36 / 61 20.002.12.04	<p>tubazioni in multistrato a raccordare PE-X/AL/PE-X, in rotoli, posata in opera, completa di ogni accessorio e pezzo speciale necessario, diam. 16x2</p>	m	125,00		
			125,00		
	SOMMANO...		125,00	9,29	1 ' 161,25
36 / 61 20.002.12.04	<p>Coibentazione tubazioni mediante l'utilizzo di isolante elastomerico di spessore conforme alla Legge N.10 del 9 Gennaio 1991, costituito da tubi flessibili, a celle chiuse, a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero nei diametri e spessori idonei aventi le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Temperature d'impiego per i tubi da -165°C a +110°C</p> <p>Temperature d'impiego per le lastre da -165°C a +85°C</p> <p>Conducibilità termica (Legge 10/91)</p> <p>per spessori = 25 mm = 0,037W/mK a 40°C</p> <p>per spessori &gt; 25 mm = 0,040W/mK a 40°C</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo</p> <p>per spessori = 25 mm <math>\mu</math> = 10000 (EN 12086)</p> <p>per spessori &gt; 25 mm <math>\mu</math> = 7000 (EN 12086)</p> <p>Classe di reazione al fuoco del manufatto finito BL-s2,d0 , B-s3,d0 (EN 13501)</p> <p>posato in opera, pezzi speciali compresi, compreso ogni onere per la posa, tipo K-FLEX ST diam 13x18 - 3/8</p>	m	125,00		
			125,00		
	SOMMANO...		125,00	8,13	1 ' 016,25
	A R I P O R T A R E				34 ' 359,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				34 ' 359,23
37 / 62 20.001.08.03	tubazioni in multistrato a raccordare PE-X/AL/PE-X, in rotoli, posata in opera, completa di ogni accessorio e pezzo speciale necessario, diam. 20x2	m		9,95	796,00
			80,00		
	SOMMANO...		80,00		
38 / 63 20.002.12.05	Coibentazione tubazioni mediante l'utilizzo di isolante elastomerico di spessore conforme alla Legge N.10 del 9 Gennaio 1991, costituito da tubi flessibili, a celle chiuse, a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero nei diametri e spessori idonei aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Temperature d'impiego per i tubi da -165°C a +110°C Temperature d'impiego per le lastre da -165°C a +85°C Conducibilità termica (Legge 10/91) per spessori = 25 mm = 0,037W/mK a 40°C per spessori > 25 mm = 0,040W/mK a 40°C Resistenza alla diffusione del vapore acqueo per spessori = 25 mm $\mu$ = 10000 (EN 12086) per spessori > 25 mm $\mu$ = 7000 (EN 12086) Classe di reazione al fuoco del manufatto finito BL-s2,d0 , B-s3,d0 (EN 13501) posato in opera, pezzi speciali compresi, compreso ogni onere per la posa, tipo K-FLEX ST diam 13x22 - 1/2	m		10,26	820,80
			80,00		
	SOMMANO...		80,00		
39 / 64 20.001.08.04	tubazioni in multistrato a raccordare PE-X/AL/PE-X, in rotoli, posata in opera, completa di ogni accessorio e pezzo speciale necessario, diam. 26x3	m		12,37	185,55
			15,00		
	SOMMANO...		15,00		
40 / 65 20.002.12.06	Coibentazione tubazioni mediante l'utilizzo di isolante elastomerico di spessore conforme alla Legge N.10 del 9 Gennaio 1991, costituito da tubi flessibili, a celle chiuse, a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero nei diametri e spessori idonei aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Temperature d'impiego per i tubi da -165°C a +110°C Temperature d'impiego per le lastre da -165°C a +85°C Conducibilità termica (Legge 10/91) per spessori = 25 mm = 0,037W/mK a 40°C per spessori > 25 mm = 0,040W/mK a 40°C Resistenza alla diffusione del vapore acqueo per spessori = 25 mm $\mu$ = 10000 (EN 12086) per spessori > 25 mm $\mu$ = 7000 (EN 12086) Classe di reazione al fuoco del manufatto finito BL-s2,d0 , B-s3,d0 (EN 13501) posato in opera, pezzi speciali compresi, compreso ogni onere per la posa, tipo K-FLEX ST diam 13x28 - 3/4	m		8,48	127,20
			15,00		
	SOMMANO...		15,00		
	A R I P O R T A R E				36 ' 288,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				36 ' 288,78
41 / 66 20.001.08.05	tubazioni in multistrato a raccordare PE-X/AL/PE-X, in rotoli, posata in opera, completa di ogni accessorio e pezzo speciale necessario, diam. 32x3	m	30,00	18,51	555,30
	SOMMANO...		30,00		
42 / 67 20.002.12.07	Coibentazione tubazioni mediante l'utilizzo di isolante elastomerico di spessore conforme alla Legge N.10 del 9 Gennaio 1991, costituito da tubi flessibili, a celle chiuse, a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero nei diametri e spessori idonei aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Temperature d'impiego per i tubi da -165°C a +110°C Temperature d'impiego per le lastre da -165°C a +85°C Conducibilità termica (Legge 10/91) per spessori = 25 mm = 0,037W/mK a 40°C per spessori > 25 mm = 0,040W/mK a 40°C Resistenza alla diffusione del vapore acqueo per spessori = 25 mm $\mu$ = 10000 (EN 12086) per spessori > 25 mm $\mu$ = 7000 (EN 12086) Classe di reazione al fuoco del manufatto finito BL-s2,d0 , B-s3,d0 (EN 13501) posato in opera, pezzi speciali compresi, compreso ogni onere per la posa, tipo K-FLEX ST diam 13x30/35 - 1"	m	30,00	11,53	345,90
	SOMMANO...		30,00		
43 / 68 20.001.30.03	Sistema di tubazione preisolata con due tubi interni tipo Uponor evalPEX in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875 (certificato IIP UNI), barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo la Norma DIN 4726 con condizioni di esercizio 95°C a 6 bar. Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102. Rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse; guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità. Applicazione principale: riscaldamento, mandata e ritorno. Tipo Uponor Thermo Twin serie 5 - 6 Bar a 95°C (CLASSE 5/6 bar) SDR 11, posato in opera, completo di pezzi speciali e di terminali water-stop, ogni onere per la posa compreso, dim. 2x40x3,7x175	m	10,00	62,01	620,10
	SOMMANO...		10,00		
44 / 77 20.001.40.03	Tubazione in polietilene per distribuzione gas, in rotoli, SDR 11 - S5, complete di giunti, T, raccordi, curve e altri pezzi speciali, posate in opera, ogni onere per la posa compreso, diam. 32 predisposizione tubazione gas metano	m	90,00	6,48	583,20
	SOMMANO...		90,00		
45 / 79 20.002.15.08	finitura isolamento termico, comunque realizzato, con lamina di protezione in PVC rigida, classe 1, autoavvolgente, con superfice liscia di colore grigio, di tubazioni, posato in opera, ogni onere per la posa compreso rivestimento tubazioni acqua calda, fredda, riscaldamento e condizionamento in centrale impianti		20,00		
	A R I P O R T A R E		20,00		38 ' 393,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		20,00		38 ' 393,28
	SOMMANO...	mq	20,00	27,65	553,00
	Impianto idrico sanitario (SpCat 2)				
46 / 34 50.800.10.01	piletta sifoide a pavimento, in ottone con uscita laterale, griglia quadrata 120x120 posata in opera, ogni onere compreso e compreso altresì il collegamento alla colonna di scarico più vicina almeno diam. 90		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	102,32	102,32
47 / 39 50.700.01.01	punto di utilizzo lavabo, anche per disabili, e/o bidet, lavapanni, lavello, composto da: - posa apparecchio sanitario completo di accessori per la posa compresi pezzi speciali per posa su cartongesso - posa rubinetteria completa di accessori - fornitura e posa n. 2 rubinetto sottolavabo a sfera con filtro diam. 1/2 x 3/8 o 1/2 x 1/2 con flessibile di collegamento - fornitura e posa sifone a bottiglia per lavabo o per bidet, in ottone 1"1/4 x 32 - allacciamento acqua calda e/o fredda dall'apparecchio sanitario fino alla distribuzione orizzontale più vicina, o montante, o cassetta, o rubinetti intercettazione gruppo servizi, comunque realizzata, con qualunque tipologia di tubazione e isolamento termico ove previsto - allacciamento allo scarico del generico apparecchio sanitario valutato fino alla colonna di scarico orizzontale più vicina con diam. almeno 90 mm, qualunque tipologia di materiale utilizzato, apparecchi e rubinetteria valutati a parte, ogni onere compreso, per lavabo qualunque tipo e bidet		4,00		
	SOMMANO...	n	4,00	423,30	1 ' 693,20
48 / 40 50.700.01.03	punto di utilizzo vaso, anche per disabili, orinatoio, vuotatoio, turca, composto da: - posa apparecchio sanitario completo di accessori per la posa compresi pezzi speciali per posa su cartongesso - posa cassetta di scarico, sia da incasso che esterna, comunque realizzata e/o rubinetteria - allacciamento acqua fredda dall'apparecchio sanitario fino alla distribuzione orizzontale più vicina, o montante, o cassetta, o rubinetti intercettazione gruppo servizi, comunque realizzata, con qualunque tipologia di tubazione e isolamento termico ove previsto - allacciamento allo scarico del generico apparecchio sanitario valutato fino alla colonna di scarico orizzontale più vicina con diam. almeno 90 mm, qualunque tipologia di materiale utilizzato, apparecchi e cassette di scarico valutati a parte, ogni onere compreso, per vaso o orinatoio qualunque tipologia		3,00		
	SOMMANO...	n	3,00	383,68	1 ' 151,04
49 / 41 50.700.01.04	punto di utilizzo doccia composto da: - posa apparecchio sanitario completo di accessori per la posa compresi pezzi speciali per posa su cartongesso				
	A R I P O R T A R E				41 ' 892,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				41 ' 892,84
50 / 42 50.700.01.10	- posa rubinetteria completa di accessori - fornitura e posa piletta sifonata per piatto doccia con griglia completa di accessori - allacciamento acqua calda e/o fredda dall'apparecchio sanitario fino alla distribuzione orizzontale più vicina, o montante, o cassetta, o rubinetti intercettazione gruppo servizi, comunque realizzata, con qualunque tipologia di tubazione e isolamento termico ove previsto - allacciamento allo scarico del generico apparecchio sanitario valutato fino alla colonna di scarico orizzontale più vicina con diam. almeno 90 mm, qualunque tipologia di materiale utilizzato apparecchi e rubinetteria valutati a parte, ogni onere compreso, per doccia (vale anche per piatto doccia senza eventuale apparecchio sanitario)		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	416,36	416,36
	punto di utilizzo composto da: - predisposizione attacchi per lavastoviglie, lavello, rubinetti e prelievi vari, sia esterni che da incasso, completo di attacchi acqua calda e fredda compreso il collegamento alla rete di distribuzione e il collegamento allo scarico, ogni onere per la posa e il collegamento compreso		2,00		
51 / 43 50.700.01.15			2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	148,33	296,66
	posa maniglioni perimetrali e speciali per bagno per disabili (materiali valutati a parte), compreso l'onere per la posa dello specchio reclinabile, ove previsto, ogni onere compreso		2,00		
52 / 44 10.700.53.01			2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	128,96	257,92
	maniglione perimetrale per servizio per disabili in nylon con rinforzo in alluminio, completo di maniglione a muro per vaso ribaltabile con portarotolo, marca PROGETTOONDA o similari		2,00		
53 / 45 10.700.53.06			2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	404,63	809,26
	specchio reclinabile, fissaggio a parete dim. 580x630 c.ca marca Progettoonda o similari		2,00		
54 / 46 10.700.52.01			2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	189,25	378,50
	Lavabo sospeso, speciale per disabili. Profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti, bordi anatomici con incavi opportunamente sagomati anatomicamente per permettere una solida presa, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Dimensioni (L x P x H): 67 X 60 X 20 cm Peso: 19 KG, completo di set di scarico esterno e mensola di supporto a inclinazione manuale e di rubinetteria composta da miscelatore monocomando con leva lunga		2,00		
	A R I P O R T A R E		2,00		44 ' 051,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,00		44'051,54
55 / 47 10.700.52.02	Vaso sospeso a cacciata, per disabili, con scarico orizzontale (6 litri). Il profilo ribassato ne consente l'utilizzo anche come bidet. Completo con sedile anatomico in poliuretano morbido. Dimensioni (L x P x H): 38 X 77 X 39,5 cm Peso: 26 KG, completo di staffe per la posa e di comando pneumatico ad incasso per cassetta di risciaquamento ad incasso, marca Dolomite, mod. ATLANTIS	n	2,00	553,55	1'107,10
	SOMMANO...	n	2,00		
56 / 48 10.701.03.01	lavabo in vitreous china, bianco, dim 65x52, serie GEMMA2 Dolomite o similari	n	2,00	677,49	1'354,98
	SOMMANO...	n	2,00		
57 / 49 10.700.05.03	vaso in vitreous china bianca, UNI, marca IDEAL STANDARD serie SCALA mod. GEMMA o similari, scarico parete o pavimento	n	2,00	77,33	154,66
	SOMMANO...	n	1,00		
58 / 50 10.700.05.08	piatto doccia in idealit colore bianco, marca IDEAL STANDARD o similari, dim. 80x80	n	1,00	70,75	70,75
	SOMMANO...	n	1,00		
59 / 51 10.750.22.01	Miscelatore monocomando per lavabo, con maniglia a leva lunga, con bocca d'erogazione fissa e rompigitto Neoperl 24x1. asta di comando scarico e piletta da 1-1/4".Completo di dispositivo per il risparmio energetico e di limitatore della temperatura dell'acqua (cartuccia Eko) e sistema di fissaggio Easy Fix.Tubi di collegamento flessibili. Marca Ceramiche Dolomite o similari, mod. Base New	n	2,00	72,57	145,14
	SOMMANO...	n	2,00		
60 / 52 10.750.22.04	Miscelatore monocomando per doccia ad incasso, con attacchi di alimentazione e scarico alla doccia da 1/2". Marca Ceramiche Dolomite o similari, mod. Base New	n	1,00	44,71	44,71
	SOMMANO...	n	1,00		
61 / 53 10.750.22.09	Doccetta a tre funzioni con tubo flessibile a doppia graffatura di 1.500 mm e supporto fisso, marca DOLOMITE mod. ACQUA o similari	n	1,00	36,12	36,12
	SOMMANO...	n	1,00		
	A R I P O R T A R E				47'080,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				47'080,32
62 / 54 10.750.22.10	Asta doccia M3 SMART, doccetta diametro 100 mm con sistema anticalcare. Riduttore di portata a 8 l/min. Asta murale da 720 mm con diametro 21 mm. Supporti a muro con interasse variabile da 675 mm a 550 mm. Supporto doccetta con scorrimento a pressione. Tubo flessibile Ultraflex, in acciaio inox con copertura esterna in plastica, da 1750 mm.		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	58,05	58,05
63 / 55 10.700.07.04	Cassetta di risciacquamento da incasso da 9 litri con regolazione per limitare il risciacquo a 3 e 6/9 litri, con allacciamento alla rete idrica in alto al centro da 1/2", tubo di risciacquo in PE con coppelle di polistirolo espanso, rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco		3,00		
	SOMMANO...	n	3,00	100,85	302,55
64 / 56 20.900.20.01	rubinetto ad incasso per intercettazione servizio diam. 1/2, completo di collegamento alla tubazione comunque realizzata, posato in opera, ogni onere per la posa compreso intercettazione caldao freddo: n. 2 per ogni gruppo servizi e n. 2 per servizio disabili		6,00		
	SOMMANO...	n	6,00	30,28	181,68
65 / 59 20.810.12.09	Valvola ad immissione aria per la ventilazione delle colonne di scarico idricosanitarie. Completa di: - aeratore a membrana - testata esalatrice - valvola antisvuotamento sifoni bagno/cucina - guarnizione Capacità di deflusso d'aria 14 l/s, idonea al montaggio interno ed esterno, adattabile per i diametri da DN75 a DN110 marca REDI, o similare, modello 169000W/7/D		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	69,14	138,28
66 / 69 20.810.12.26	tubazioni di scarico in polipropilene autoestinguente , comprensiva di pezzi speciali necessari alla posa (curve, braghe, tappi,...) sia per colonne verticali che per collettori orizzontali, sia come scarico che come ventilazione, compreso eventuale staffaggio comunque realizzato, DN 110		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	30,73	307,30
67 / 70 20.810.12.26	tubazioni di scarico in polipropilene autoestinguente , comprensiva di pezzi speciali necessari alla posa (curve, braghe, tappi,...) sia per colonne verticali che per collettori orizzontali, sia come scarico che come ventilazione, compreso eventuale staffaggio comunque realizzato, DN 110		7,00		
	SOMMANO...	m	7,00	30,73	215,11
	A R I P O R T A R E				48'283,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48' 283,29
68 / 71 30.001.200	tubazioni multistrato e/o polipropilene per realizzazione distribuzione all'interno della centrale impianti e per la realizzazione del collettore di distribuzione riscaldamento		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	304,18	304,18
69 / 72 20.001.08.04	tubazioni in multistrato a raccordare PE-X/AL/PE-X, in rotoli, posata in opera, completa di ogni accessorio e pezzo speciale necessario, diam. 26x3		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	12,37	185,55
70 / 73 20.001.08.05	idem c.s. ...necessario, diam. 32x3		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	18,51	555,30
71 / 74 20.002.12.06	Coibentazione tubazioni mediante l'utilizzo di isolante elastomerico di spessore conforme alla Legge N.10 del 9 Gennaio 1991, costituito da tubi flessibili, a celle chiuse, a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero nei diametri e spessori idonei aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Temperature d'impiego per i tubi da -165°C a +110°C Temperature d'impiego per le lastre da -165°C a +85°C Conducibilità termica (Legge 10/91) per spessori = 25 mm = 0,037W/mK a 40°C per spessori > 25 mm = 0,040W/mK a 40°C Resistenza alla diffusione del vapore acqueo per spessori = 25 mm $\mu$ = 10000 (EN 12086) per spessori > 25 mm $\mu$ = 7000 (EN 12086) Classe di reazione al fuoco del manufatto finito BL-s2,d0 , B-s3,d0 (EN 13501) posato in opera, pezzi speciali compresi, compreso ogni onere per la posa, tipo K-FLEX ST diam 13x28 - 3/4 acqua calda sanitaria		8,00		
	SOMMANO...	m	8,00	8,48	67,84
72 / 75 20.002.12.07	idem c.s. ...ST diam 13x30/35 - 1" acqua calda sanitaria		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	11,53	172,95
73 / 76 20.001.52.04	Tubazioni in polietilene in rotoli, per condotte di acqua potabile, PE 100 - SDR 13,6 - PN 12,5, complete di giunti, T, raccordi, curve e altri pezzi speciali, posate in opera, ogni onere per la posa compreso, diam. 40 allacciamento acqua dal contatore alla C.T.		90,00		
	SOMMANO...	m	90,00	8,42	757,80
74 / 78 20.520.20.38	Contatore meccanico a getto singolo per la misurazione del consumo di acqua calda o fredda. Visualizzazione dei consumi cumulati. Versione senza uscita per lettura remota. Corpo in				
	A R I P O R T A R E				50' 326,91

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				50 ' 326,91
75 / 1 20.400.81.21	ottone, contatore con trasmissione magnetica e totalizzatore. Certificati MID. Classe metrologica, montaggio orizzontale del corpo = R80 Classe metrologica, montaggio verticale del corpo = R40 Pressione nominale PN 16, Pressione 250 mbar posato in opera completo di accessori per la posa	n.	2,00	96,55	193,10
	SOMMANO...		2,00		
	Aria primaria (SpCat 3)				
	unità di recupero di calore, così costituita: • Recuperatore: ad altissimo rendimento di tipo statico con piastre in alluminio a flussi in controcorrente con passo ravvicinato. Estrazione del pacco di scambio dal basso • Ventilatori: di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo a doppia aspirazione pale avanti con motore elettrico direttamente accoppiato regolabile in continuo; in opzione, motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC Brushless. Corpo ventilante montato su antivibranti per non trasmettere eventuali vibrazioni alla struttura. • Struttura: telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni in nylon precaricato. Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 20 mm, in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m3 ad elevatissimo potere di isolamento termico ed acustico. • Sezione filtrante: sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione. • Vasca raccolta condensa in lamiera zincata con attacco scarico condensa dal basso. • Sistema di by-pass free cooling o sbrinamento integrato. Grazie alla presenza di una serranda motorizzabile al lato del recupero di calore è realizzabile un sistema di by-pass per gestire il freecooling o lo sbrinamento a seconda delle esigenze o convenienze termoigrometriche. Opzioni ed accessori montati a bordo: Tipo recupero: AL - RECUPERO ALLUMINIO Installazione: ORIZZONTALE Alimentazione: 230V/1PH/50HZ Filtri: ERF7M5-F7 ARIA EST.M5 RIPR. completo di pannello controllo con commutatore di velocità KCV2 posato in opera completo dei collegamenti ai canali di distribuzione (mandata/ripresa/PAE/espulsione) marca RHOSS o similari mod. UTNR-A Platinum 040 EC				
	SOMMANO...	1,00			
76 / 2 20.400.81.22	idem c.s. ...UTNR-A Platinum 0100 EC		1,00	3 ' 579,17	3 ' 579,17
	SOMMANO...		1,00		
77 / 3 30.001.001	canale indutiivo per distribuzione aria DN 250 in acciaio zincato, già preforatro con foratura tipo AFS2 2 vie per montaggio a		1,00	4 ' 833,96	4 ' 833,96
	SOMMANO...		1,00		
	A R I P O R T A R E				58 ' 933,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				58'933,14
78 / 4 30.001.002	soffitto altezza c.ca 3 m, portata aria 950 m3/h composto da: - canale induttivo forato lunghezza m. 7 - canale DN 250 cieco di collegamento lunghezza m. 5 compresa una curva 90° - collari di collegamento ogni metro di lunghezza e per ogni curva - tappo finale DN 250 marca TECNOVENTIL o similari, mod. TIN zincato, DN 250, posato in opera completo del fissaggio a soffitto con barre filettate, ogni onere per la posa e il collegameno alla rete distribuzione canali, compreso	a corpo			
	canali induttivo portata aria 950 mc/h lunghezza m. 7 altezza installazione m. 3 c.ca DN 250 x1000 in lamiera di acciaio zincato, foratura tipo AFS2 2 vie completo di 8 flange per collegamento con colari in ZN DN 250, tappo di fono per tubazione induttiva DN 250 flangia 8 completo di tubazione di collegamento D 250 in acciaio zincato con n. 2 curve		1,00		
	SOMMANO...		1,00	780,38	780,38
	canale indutiivo per distribuzione aria DN 160 in acciaio zincato, già preforato con foratura tipo AAS2 2 vie per montaggio a soffitto altezza c.ca 3 m, portata aria 300 m3/h composto da: - canale induttivo forato lunghezza m. 5 - canale DN 160 cieco di collegamento lunghezza m. 4 comprese due curve 90° - collari di collegamento ogni metro di lunghezza e per ogni curva - tappo finale DN 160 marca TECNOVENTIL o similari, mod. TIN zincato, DN 160, posato in opera completo del fissaggio a soffitto con barre filettate, ogni onere per la posa e il collegameno alla rete distribuzione canali, compreso		1,00		
79 / 33 20.810.12.21	SOMMANO...	a corpo	1,00	515,96	515,96
	tubazioni di scarico in polipropilene autoestinguente , comprensiva di pezzi speciali necessari alla posa (curve, braghe, tappi,...) sia per colonne verticali che per collettori orizzontali, sia come scarico che come ventilazione, compreso eventuale staffaggio comunque realizzato, DN 32 scarico condensa recuperatori		7,00		
	SOMMANO...		7,00	18,06	126,42
	canali in lamiera zincata SENDZIMIR, flangiati o a baionetta, posati in opera qualunque sia la tipologia e la difficoltà di posa, completi di pezzi speciali di qualunque tipologia e dimensione, staffaggio comunque realizzato, con giunti sigillati a perfetta regola d'arte, per impianti complessi e/o con quantità contenute, ogni onere accessorio compreso		170,00		
80 / 80 20.400.01.02	SOMMANO...	kg	170,00	5,31	902,70
	A R I P O R T A R E				61'258,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				61 ' 258,60
81 / 81 20.400.10.10	Bocchette di mandata o estrazione in alluminio anodizzato, a doppio filare di alette regolabili, completa di serranda di regolazione e controtelaio, posata in opera, ogni onere per al posa compreso, dim. 300 x 150		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	56,69	56,69
82 / 82 20.400.10.17	idem c.s. ...compreso, dim. 500 x 200		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	72,82	72,82
83 / 83 20.400.13.02	Valvole di ventilazione per estrazione aria, in polipropilene colore bianco, posata in opera, ogni onere per la posa e il collegamento alla canalizzazione compreso, grandezza 125		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	23,63	23,63
84 / 84 20.400.13.03	idem c.s. ...compreso, grandezza 200		3,00		
	SOMMANO...	n	3,00	25,81	77,43
85 / 85 20.400.41.51	Griglia di espulsione e/o presa aria esterna alette inclinate di 45°, passo 30 mm in alluminio complete di controtelaio con rete antivolatile, posata in opera e collegata al canale, ohgni onere compreso, dim. 500x300		2,00		
	SOMMANO...	N	2,00	87,90	175,80
86 / 86 20.400.41.52	idem c.s. ...compreso, dim. 300x200		2,00		
	SOMMANO...	N	2,00	63,39	126,78
87 / 87 20.400.10.01	Bocchette di mandata o estrazione in alluminio anodizzato, a doppio filare di alette regolabili, completa di controtelaio, posata in opera, ogni onere per al posa compreso, dim. 200 x 100		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	51,29	51,29
	Parziale LAVORI A CORPO euro				61 ' 843,04
	T O T A L E euro				61 ' 843,04
	----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

[illegible]

# Computo opere elettriche

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
1 / 1 IG001	<p>Quadro elettrico denominato IG provvisorio realizzato con carpenteria in polycarbonato, dotato di portelle trasparenti IP 55. La carpenteria sarà corredata di accessori idonei a supportare apparecchi scatolati e relativi accessori. Le dimensioni saranno tali da contenere tutte le apparecchiature previste dagli schemi elettrici allegati più un margine del 15 % per future apparecchiature. Sono comprese la morsettiera e gli accessori vari per il cablaggio.</p> <p>apparecchiature come da schemi elettrici ed elenco allegato al fascicolo quadri</p> <p>carpenteria, e apparecchiature minute di montaggio, cablaggio, conduttori ecc.</p> <p>mano d'opera e dichiarazione di conformità CEI 17-13 e/o CEI 23-51</p>				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	516,40	516,40
2 / 2 06.P01.G04.020	<p>Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 quadripolare cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 4 x 6</p>				
			25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	3,60	90,00
3 / 3 Q0.1	<p>Quadro elettrico denominato Q 0.1 realizzato con carpenteria in polycarbonato, dotato di portelle trasparenti IP 44. La carpenteria sarà corredata di accessori idonei a supportare apparecchi scatolati e relativi accessori. Le dimensioni saranno tali da contenere tutte le apparecchiature previste dagli schemi elettrici allegati più un margine del 15 % per future apparecchiature. Sono comprese la morsettiera e gli accessori vari per il cablaggio.</p> <p>apparecchiature come da schemi elettrici ed elenco allegato al fascicolo quadri</p> <p>carpenteria, e apparecchiature minute di montaggio, cablaggio, conduttori ecc.</p> <p>mano d'opera e dichiarazione di conformità CEI 17-13 e/o CEI 23-51</p>				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	529,06	529,06
4 / 4 Q0.2	<p>Quadro elettrico denominato Q 0.2 realizzato con carpenteria in polycarbonato, dotato di portelle trasparenti IP 44. La carpenteria sarà corredata di accessori idonei a supportare apparecchi scatolati e relativi accessori. Le dimensioni saranno tali da contenere tutte le apparecchiature previste dagli schemi elettrici allegati più un margine del 15 % per future apparecchiature. Sono comprese la morsettiera e gli accessori vari per il cablaggio.</p> <p>apparecchiature come da schemi elettrici ed elenco allegato al fascicolo quadri</p> <p>carpenteria, e apparecchiature minute di montaggio, cablaggio, conduttori ecc.</p> <p>mano d'opera e dichiarazione di conformità CEI 17-13 e/o CEI</p>				
	A R I P O R T A R E				1 135,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'135,46
5 / 5 Q0.3	23-51		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	767,23	767,23
	Quadro elettrico denominato Q 0.3 realizzato con carpenteria in polycarbonato, dotato di portelle trasparenti IP 44. La carpenteria sarà corredata di accessori idonei a supportare apparecchi scatolati e relativi accessori. Le dimensioni saranno tali da contenere tutte le apparecchiature previste dagli schemi elettrici allegati più un margine del 15 % per future apparecchiature. Sono comprese la morsettiera e gli accessori vari per il cablaggio. apparecchiature come da schemi elettrici ed elenco allegato al fascicolo quadri carpenteria, e apparecchiature minute di montaggio, cablaggio, conduttori ecc. mano d'opera e dichiarazione di conformità CEI 17-13 e/o CEI 23-51				
6 / 6 06.P31.A01.010			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	761,41	761,41
	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>		120,00		
7 / 7 06.P31.E01.010			120,00	1,91	229,20
	SOMMANO...	m	120,00		
	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m		4,00		
8 / 8 06.P31.F02.005			4,00	13,71	54,84
	SOMMANO...	cad	4,00		
	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato		8,00		
9 / 9 06.P31.F04.010			8,00	5,16	41,28
	SOMMANO...	cad	8,00		
	Accessori vari: barrette di sezionamento, resina. barretta di sezionamento con piastra metallica		2,00		
10 / 10 06.A13.F01.005			2,00	8,18	16,36
	SOMMANO...	cad	2,00		
	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il				
	A R I P O R T A R E				3'005,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3 ' 005,78
	minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto zona AIB zona pro loco		3,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	60,28	301,40
11 / 11 06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Zona AIB zona pro loco notturne		16,00 3,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	21,00	32,18	675,78
12 / 12 06.A13.F04.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	74,46	446,76
13 / 13 06.A13.F05.005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	34,31	343,10
14 / 14 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile zona AIB zona pro lco		23,00 8,00		
	SOMMANO...	cad	31,00	59,56	1 ' 846,36
15 / 15 06.A14.A01.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A, zona AIB		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	18,81	94,05
16 / 16 06.A14.A01.015	idem c.s. ...17 , 4p+t, 16 A, zona AIB		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	25,60	128,00
17 / 17 06.A13.G01.005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di				
	A R I P O R T A R E				6 ' 841,23

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6 ' 841,23
	adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A venticovettori termostati ambiente regolatore UTA comando protoni alimentazione portoni alimentazione futura cella rpo loco		10,00 7,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	24,00	59,03	1 ' 416,72
18 / 18 06.A12.D01.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 1 o 2 moduli tubazioni vuote per futuro allarme, TV ecc		13,00		
	SOMMANO...	cad	13,00	6,33	82,29
19 / 19 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm <sup>2</sup> trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante zona AIB zona pro loco		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	134,85	269,70
20 / 20 Pres_001	F.O. Fornitura in opera di Rilevatore di presenza persone elettronico programmabile in tempo e sensibilità, 1 o 2 contatti in scambio, portata massima dei contatti 8 A, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatori elettronici 1 contatto max 8 A zona AIB zona pro loco		5,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	62,45	374,70
21 / 21 06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. zona AIB zona PRO LOCO		7,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	97,35	778,80
	A R I P O R T A R E				9 ' 763,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'763,44
22 / 22 PLAF_001	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED rettangolare per montaggio a vista in sospensione, con profilo 14 mm, driver LED, classe II, IP54-IP20, IK06, con corpo in acciaio. colore bianco. Diffusore a microprismi, dimensioni 1200x300 - 14 mm, potenza totale 36 W, flusso luminoso 3.800 lumene, efficienza apparecchio 106 lm/W, indice resa cromatica > 80 tipo Thorn Beta2 96631464 o equivalente zona AIB zona pro loco		8,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00	172,99	2'075,88
23 / 23 PLAF_002	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore output fisso elettronico. Distribuzione fascio medio. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -20°C a +45°C. Completo di LED 4000K. Nota: contattare il vostro referente se volete usare l'apparecchio in ambienti con inquinanti chimici, umidità elevata o condensa e grandi variazioni di temperatura. Misure: 1100 x 92 x 90 mm - Potenza totale: 21 W - Flusso luminoso apparecchio: 2900 lm - Efficienza apparecchio: 138 lm/W Peso: 1,7 kg Tipo Thorn art. 96630753 o equivalente		19,00		
	SOMMANO...	cadauno	19,00	102,78	1'952,82
24 / 24 PLAF_003	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED IP65, LED 20 W 4.000 °K, 1900 lumen CRI > 80, tipo Disano 1130 PUNTO LED COB o equivalente illuminazione esterna		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	72,39	217,17
25 / 25 06.P24.H01.005	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	13,74	68,70
26 / 26 06.A24.T01.765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	7,56	37,80
27 / 27 06.P26.A15.010	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 4 a 9W tipo standard		5,00		
	A R I P O R T A R E		5,00		14'115,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,00		14'115,81
28 / 28 06.A13.F01.015	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto locale tecnico	cad	5,00	10,73	53,65
	SOMMANO...	cad	1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	125,75	125,75
29 / 29 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile locale tecnico		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	59,56	238,24
30 / 30 06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	97,35	97,35
31 / 31 PLAF_002	Fornitura e posa in oepra di apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore output fisso elettronico. Distribuzione fascio medio. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -20°C a + 45°C. Completo di LED 4000K. Nota: contattare il vostro referente se volete usare l'apparecchio in ambienti con inquinanti chimici, umidità elevata o condensa e grandi variazioni di temperatura. Misure: 1100 x 92 x 90 mm - Potenza totale: 21 W - Flusso luminoso apparecchio: 2900 lm - Efficienza apparecchio: 138 lm/W Peso: 1,7 kg Tipo Thorn				
	A R I P O R T A R E				14'630,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14' 630,80
32 / 32 06.A13.G01.005	art. 96630753 o equivalente locale tecnico		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	102,78	102,78
33 / 33 06.A13.G01.005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	59,03	531,27
33 / 33 FOTOV_001	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti piani fissati al solaio o al plafone con tassellatura idonea a stutture antisismiche che ospitano centri di proezione civile, non è ammess ala sola posa in gravità, inclinati di c.ca 5°C , compresi cavi di connessione, quadri DC con dispositivi di protezione ed interfaccia Inverter rifase da 7 kW, Impianto montato su tetto piano con inclinazione di 15 °C, potenza kWp 7,44 impianto fotovoltaico fissato inclinato di 5° su tetto piano con criteri antisismici per edifici strategici di protezioen civile (nona memssa posa per sola gravità)		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	15' 272,46	15' 272,46
34 / 34 06.A08.D01.070	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatore elettronico di energia 3P+N inser.diretta contatore energia eletrtica zona AIB contatore energia eletrtica zona Proloco		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00		
			2,00	335,49	670,98
	Parziale LAVORI A CORPO euro				31' 208,29
	T O T A L E euro				31' 208,29
	Data, 12/12/2018				
	Il Tecnico				
	----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				