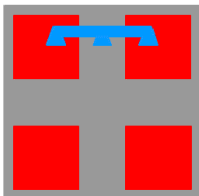




COMUNE DI STRESA



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DEL V.C.O.

ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA"
VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)

CUP G67G22000040006

Committenza:

COMUNE DI STRESA

Progetto:

FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Elaborato:

ANALISI PREZZI

Opere murarie, strutturali, impianti elettrici/meccanici

File name:-

Progetto Architettonico:

FALCIOLA ARCH. GIOVANNA

FALCIOLA ING. FRANCO

via Bonomelli, 16 - 28845 Domodossola (VB)

Progetto Strutturale e

Coordinamento Sicurezza:

ALMA Ingegneria S.r.l.

Piazza Ercole Marelli, 30 - 27100 Pavia (PV)

Progetto Impianti Meccanici
ed Elettrici:

DIGIERRE3

Via Pastrengo, 9E - 24068 Seriate (BG)

Visti:

Tavola n°:

C2

Data: APRILE 2024

Agg:

Committenza:

Comune di Stresa

Piazza Giacomo Matteotti, 6
28838 Stresa (VB)



Comune di Stresa
Provincia del Verbano Cusio Ossola

pag. 1

IMPIANTO ELETTRICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL
RISCHIO SISMICO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" VIA A.
FOGAZZARO, STRESA (VB)

COMMITTENTE: Comune di Stresa

Data, 08/04/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 LOM241.1E. 02.030.0010. e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). - 300 mm (Unità di misura: m)	m					150,00	19,59	2'938,50
	SOMMANO...								
2 LOM241.1E. 02.030.0140. f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm (Unità di misura: m)	m					150,00	10,23	1'534,50
	SOMMANO...								
3 LOM241.1E. 02.020.0050. b	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 100x100x85 mm (Unità di misura: cad)	cadauno					100,00	35,45	3'545,00
	SOMMANO...								
4 LOM241.1E. 02.020.0050. c	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 150x150x100 mm (Unità di misura: cad)	cadauno					50,00	39,45	1'972,50
	SOMMANO...								
5 LOM241.1E. 02.040.0075. h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 120 mm² (Unità di misura: m)	m					330,00	22,50	7'425,00
	SOMMANO...								
6 LOM241.1E. 02.040.0075. f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 70 mm² (Unità di misura: m)	m					120,00	14,30	1'716,00
	SOMMANO...								
7 LOM241.1E. 02.040.0115. j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 70 mm² (Unità di misura: m)	m					120,00	16,54	1'984,80
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								21'116,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								21'116,30
8 LOM241.1E. 02.040.0075. d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 35 mm ² (Unità di misura: m)								
	SOMMANO...	m					12,00	8,18	98,16
9 LOM241.1E. 02.040.0085. a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm ² (Unità di misura: m)								
	SOMMANO...	m					300,00	2,55	765,00
10 LOM241.1E. 02.040.0095. a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm ² (Unità di misura: m)								
	SOMMANO...	m					610,00	3,14	1'915,40
11 LOM241.1E. 02.040.0095. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ² (Unità di misura: m)								
	SOMMANO...	m					300,00	3,72	1'116,00
12 LOM241.1E. 02.040.0095. c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x4 mm ² (Unità di misura: m)								
	SOMMANO...	m					150,00	4,80	720,00
13 LOM241.1E. 02.040.0105. f	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x16 mm ² (Unità di misura: m)								
	A R I P O R T A R E								25'730,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								25'730,86
	SOMMANO...	m					100,00	15,65	1'565,00
14 LOM241.1E. 02.060.0025. e	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					4,00	68,75	275,00
15 LOM241.1E. 02.060.0025. g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (Unità di misura: cad)								
	Sensore di movimento 15 Sens Dali 6 Punti luce ordinari 80 Punti luce emergenza 18								
	SOMMANO...	cadauno					119,00	32,73	3'894,87
16 LOM241.1E. 02.060.0035. i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					10,00	56,18	561,80
17 LOM241.1E. 02.060.0055. b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle								
	A R I P O R T A R E								32'027,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								32'027,53
	canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					10,00	135,74	1'357,40
18 LOM241.1E. 02.060.0055. a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					10,00	107,55	1'075,50
19 LOM241.1E. 05.015.0020. b	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoindurente (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					15,00	409,22	6'138,30
20 LOM241.1E. 02.060.0085. a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					1,00	176,99	176,99
21 LOM241.1E. 05.020.0010. q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								40'775,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								40'775,72
22 LOM241.1E. 05.010.0310	Presa UNEL bivalente modulare, tensione nominale 230V, 10/16A, 2P+T (Unità di misura: cad) SOMMANO...	cadauno					1,00	9,99	9,99
23 LOM241.1E. 03.060.0055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. (Unità di misura: cad) Sgancio cucina 1 Sgancio generale 1 SOMMANO...	cadauno					10,00	11,86	118,60
24 LOM241.1E. 02.042.0320. a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2x1.5 mm² (Unità di misura: m) Sganci 100 m Rivelazione fumi/segnalazione di colore rosso PH120 200 m SOMMANO...	cadauno					2,00	160,24	320,48
25 LOM241.1E. 06.040.0020. c	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 15-18 W (Unità di misura: cad) SOMMANO...	m					300,00	3,98	1'194,00
26 LOM241.1E. 06.070.0070. a	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). - visibilità 20m (Unità di misura: cad) SOMMANO...	cadauno					14,00	127,73	1'788,22
							4,00	210,12	840,48
	A R I P O R T A R E								45'047,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								45'047,49
27 LOM241.ME .06.040.0020 .h	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 8 W IP65 (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					4,00	114,99	459,96
28 LOM241.1E. 06.060.0140. c	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 3700 lm potenza 29 w - lunghezza 1600 mm (Unità di misura: cad)								
	Locali per cucina 7 Cucina 14								
	SOMMANO...	cadauno					21,00	160,09	3'361,89
29 LOM241.1I. MT.04.02.00 15._	Attuatore per lampade DALI/DALI-2 con alimentatore integrato, funzione MASTER controller, max. 64 lampade configurabili in 16 Functional Block By-me tramite APP View PRO, DALI Device Type 8 per gestione bianco dinamico e RGB(W), domotica By-me, pulsante per comando locale, alimentazione 120-240 V~ 50/60 Hz, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm (Unità di misura: 1 cad)								
	SOMMANO...	cadauno					1,00	236,09	236,09
30 LOM241.1I. NP.00.02.02. 00.0015._	Punto Dimmer DALI con: 8 uscite indipendenti per collegamento di 16 reattori DALI per ogni uscita, 6 moduli DIN 230 V a.c., connessione a morsetto, 6 moduli DIN, pulsante per procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico. Posa manuale. Compresi: posa di cavo a 2 conduttori twistati e di modulo attuatore. Esclusi: scasso per apertura di tracce; opere murarie per posa di tubi; scatole; ripristino delle pareti. Specifica tecnica: - punto Dimmer con grado di protezione IP20 (Unità di misura: 1 cad)								
	SOMMANO...	cadauno					1,00	335,89	335,89
31 LOM241.1E. 06.060.0090. f	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm (Unità di misura: cad)								
	A R I P O R T A R E								49'441,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								49'441,32
32 LOM241.1E. 06.060.0080. b	DALI								
	SOMMANO...	cadauno					41,00	264,81	10'857,21
	Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in policarbonato infrangibile autoestinguente sistema antiriflesso ed anti abbagliamento, alimentatore incorporato, completo di staffa regolabile in acciaio che assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da: - 28 w (Unità di misura: cad)								
	Bagni e antibagni								
33 LOM241.1E. 12.060.0350	SOMMANO...	cadauno					16,00	137,06	2'192,96
	Fornitura e posa in opera di Modulo luxmetro che consente il controllo della luminosità ambientale completo di sensore lineare ad ampio spettro, con due ingressi digitali optoisolati ausiliari (Unità di misura: cad)								
34 LOM241.1E. 12.060.0050. c	SOMMANO...	cadauno					6,00	370,96	2'225,76
	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi (Unità di misura: cad)								
35 LOM241.1E. 13.040.0160. a	SOMMANO...	cadauno					15,00	113,83	1'707,45
	Accensione luci on/off								
36 LOM241.1E. 13.020.0050. c	SOMMANO...	cadauno					7,00	85,29	597,03
	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD (Unità di misura: cad)								
37 LOM241.1E. 13.020.0050. a	SOMMANO...	cadauno					1,00	35,92	35,92
	Targa ottico acustica								
	Pulsanti manuali indirizzabili: - vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi (Unità di misura: cad)								
	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità								
	A R I P O R T A R E								67'057,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								67'057,65
	relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. (Unità di misura: cad)								
	Pulsanti 7								
	SOMMANO...	cadauno					7,00	128,25	897,75
38	Rimozione di quadro elettrico in BT (Unità di misura: cad)								
LOM241.1E.	SOMMANO...	cadauno					2,00	27,23	54,46
02.070.0060									
39	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione (Unità di misura: m)								
LOM241.1E.	SOMMANO...	m					30,00	1,39	41,70
02.070.0050.									
b									
40	Rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi) (Unità di misura: m)								
LOM241.1E.	SOMMANO...	m					150,00	3,87	580,50
02.070.0040									
41	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. (Unità di misura: cad)								
LOM241.1E.	SOMMANO...	cadauno					100,00	6,16	616,00
02.070.0020									
42	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. (Unità di misura: cad)								
LOM241.1E.	SOMMANO...	cadauno					100,00	10,75	1'075,00
02.070.0010									
43	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. (Unità di misura: cad)								
LOM241.1E.	SOMMANO...	cadauno					100,00	36,62	3'662,00
02.070.0070									
44	Rimozione di canale a battiscopa e a cornice, sistemi di canalizzazione a parete, accatastamento e movimentazione a piano cortile; carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento (Unità di misura: m)								
LOM241.1E.									
02.070.0090									
	A R I P O R T A R E								73'985,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								73'985,06
45 LOM241.1E. 07.020.0020. a	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - Categoria 5e (Unità di misura: cad)	m					150,00	2,23	334,50
	SOMMANO...	cadauno					30,00	25,21	756,30
46 LOM241.ME .07.010.0040 .f	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria: - 1 m Categoria 5e (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					30,00	3,81	114,30
47 LOM241.1E. 07.050.0060. c	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp): - 42 unità rack - 600x600mm (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'111,65	1'111,65
48 LOM241.1I. MT.06.06.00 30.a	Multipresa alimentazione per armadio rack 19" con 6 prese universali - interruttore magnetotermico (Unità di misura: 1 cad)								
	SOMMANO...	cadauno					1,00	156,44	156,44
49 LOM241.1E. 08.080.0270. a	Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile - 15 unità (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					1,00	191,27	191,27
50 LOM241.1E. 07.050.0110. d	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, FTP categoria 5e (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					2,00	263,39	526,78
51 LOM241.1E. 07.010.0050. d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6 (Unità di misura: m)								
	SOMMANO...	m					750,00	2,90	2'175,00
52 NP.01	Fornitura e posa in opera di nuovo QE-RE, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione a regola dell'arte e completo di tutte le certificazioni neccessarie a norma di legge. (Unità di misura: cad)								
	A R I P O R T A R E								79'351,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								79'351,30
53 NP.02	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'493,16	3'493,16
	Fornitura e posa in opera di nuovo QE-Cuina, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione a regola dell'arte e completo di tutte le certificazioni neccessarie a norma di legge. (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...						1,00	11'009,48	11'009,48
54 NP.03	SOMMANO...	cadauno							
	Fornitura e posa in opera di nuovo QE-Refettorio, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione a regola dell'arte e completo di tutte le certificazioni neccessarie a norma di legge. _x000D_ (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...						1,00	9'148,87	9'148,87
	Parziale LAVORI A MISURA euro								103'002,81
	T O T A L E euro								103'002,81
	Data, 08/04/2024								
	Il Tecnico								
	Il Committente								
	Il R.U.P.								
	A R I P O R T A R E								



Comune di Stresa
Provincia del Verbano Cusio Ossola

pag. 1

IMPIANTO ELETTRICO (Travi)

OGGETTO: ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL
RISCHIO SISMICO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" VIA A.
FOGAZZARO, STRESA (VB)

COMMITTENTE: Comune di Stresa

Data, 08/04/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 LOM241.1E. 02.030.0010. e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). - 300 mm (Unità di misura: m) Distribuzione ai piani 500 SOMMANO...	m					500,00	19,59	9'795,00
2 LOM241.1E. 02.030.0140. f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm (Unità di misura: m) Setto separatore 500 SOMMANO...	m					500,00	10,23	5'115,00
3 LOM241.1E. 02.020.0050. b	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 100x100x85 mm (Unità di misura: cad) SOMMANO...	cadauno					325,00	35,45	11'521,25
4 LOM241.1E. 02.020.0050. c	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 150x150x100 mm (Unità di misura: cad) SOMMANO...	cadauno					205,00	39,45	8'087,25
5 LOM241.1E. 02.040.0095. a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm² (Unità di misura: m) Illuminazione stacchi 1800 Emergenza stacchi 800 SOMMANO...	m					2'600,00	3,14	8'164,00
6 LOM241.1E. 02.040.0095. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm² (Unità di misura: m) Dorsale illuminazione 600 Prese stacchi 1200 SOMMANO...	m					1'800,00	3,72	6'696,00
7 LOM241.1E. 02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale								
	A R I P O R T A R E								49'378,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								49'378,50
c	isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x4 mm² (Unità di misura: m) Dorsale prese 600 SOMMANO...	m					600,00	4,80	2'880,00
8 LOM241.1E. 02.060.0025. g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (Unità di misura: cad) Punti luce ordinari 240 Punti luce emergenza 60 SOMMANO...	cadauno					300,00	32,73	9'819,00
9 LOM241.1E. 02.070.0030	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. (Unità di misura: cad) Illuminazione ordinaria 240 Illuminazione emergenza 60 SOMMANO...	cadauno					300,00	12,39	3'717,00
10 LOM241.1E. 02.060.0035. i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 (Unità di misura: cad) SOMMANO...	cadauno					150,00	56,18	8'427,00
11 LOM241.1E. 02.060.0055. b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti								
	A R I P O R T A R E								74'221,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								74'221,50
12 LOM241.1E. 02.060.0055. a	previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					20,00	135,74	2'714,80
	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq (Unità di misura: cad)								
13 LOM241.1E. 02.042.0320. a	SOMMANO...	cadauno					25,00	107,55	2'688,75
	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, miscela LSZH di qualità G18 e guaina in miscela LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2x1.5 mm² (Unità di misura: m)								
	Rivelazione fumi/segnalazione colore rosso PH120								
14 LOM241.1E. 02.070.0050. b	SOMMANO...	m					800,00	3,98	3'184,00
	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione (Unità di misura: m)								
	Cavo loop 800 Cavo di rete 2500 Cavo per illuminazione 2000 Cavo per prese di corrente 2000								
15 LOM241.1E. 02.070.0040	SOMMANO...	m					7'300,00	1,39	10'147,00
	Rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi) (Unità di misura: m)								
	SOMMANO...	m					800,00	3,87	3'096,00
	A R I P O R T A R E								96'052,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								96'052,05
16 LOM241.1E. 02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					200,00	10,75	2'150,00
17 LOM241.1E. 02.070.0070	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. (Unità di misura: cad)								
	SOMMANO...	cadauno					200,00	36,62	7'324,00
18 LOM241.1E. 02.070.0090	Rimozione di canale a battiscopa e a cornice, sistemi di canalizzazione a parete, accatastamento e movimentazione a piano cortile; carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento (Unità di misura: m)								
	SOMMANO...	cadauno					800,00	2,23	1'784,00
19 LOM241.1E. 07.010.0050. d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6 (Unità di misura: m)								
	SOMMANO...	cadauno					2'500,00	2,90	7'250,00
20 LOM241.1E. 02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT (Unità di misura: cad) Scollegamento delle linee in derivazione ai Q.E. 65 Ricollegamento delle linee precedentemente scollegate al Q.E. 65								
	SOMMANO...	cadauno					130,00	27,23	3'539,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro								118'099,95
	T O T A L E euro								118'099,95
	Data, 08/04/2024								
	Il Tecnico								
	Il Committente								
	Il R.U.P.								
	A R I P O R T A R E								



Comune di Stresa
Provincia del Verbano Cusio Ossola

pag. 1

IMPIANTO MECCANICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL
RISCHIO SISMICO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" VIA A.
FOGAZZARO, STRESA (VB)

COMMITTENTE: Comune di Stresa

Data, 03/04/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 03.P13.C01.0 20	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro 17x2 mm, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante 30 mm,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 l/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2 mm Interasse di posa dei tubi fino a 10 cm SOMMANO...	mq					200,00	45,17	9'034,00
2 03.A12.C01. 005	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01 100,00*9034,000 SOMMANO...	%	100,00			9034,000	903'400,00 903'400,00	0,25	2'258,50
3 03.P13.C05.0 15	Sistema a pavimento radiante. Pannello isolante in polistirene espanso sagomato per impianti a pavimento radiante, prodotto in conformità alla UNI 13163, per l'alloggiamento dei tubi in polietilene reticolato, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di elevata resistenza meccanica, rivestito superficialmente con film plastico per protezione dall'umidità. Spessore isolante 30 mm SOMMANO...	mq					200,00	17,95	3'590,00
4 NP_IM01	Fornitura e Posa di Kit per distribuzione e regolazione mod. PF a doppia temperatura per impianti a pavimento sistema RDZ o similare e impianto ad alta temperatura, dotato di bypass di chiusura circuito primario, completo di armadietto in acciaio zincato con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci e portina bianca con serratura e telaio regolabile. Collettori serie TOP-COMPOSIT, valvola miscelatrice a 3 vie con comando termostatico, campo di regolazione fino a 50 °C (solo per riscaldamento), circolatore elettronico autoregolante, detentore micrometrico, valvola unidirezionale, valvole di intercettazione, termometri, detentore di bilanciamento, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, separatore di microbolle, connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato. Kit già dotato di adattatori per tubo Ø 17-13 mm 7+7 attacchi SOMMANO...	cadauno					1,00	1'599,93	1'599,93
5 NP_IM02	Fornitura e Posa di Kit per distribuzione e regolazione mod. PF a doppia temperatura per impianti a pavimento sistema RDZ o similare e impianto ad alta temperatura, dotato di bypass di chiusura circuito primario, completo di armadietto in acciaio zincato con piedini regolabili, staffe, coperchio di								
	A R I P O R T A R E								16'482,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								16'482,43
6 NP_IM03	protezione per intonaci e portina bianca con serratura e telaio regolabile. Collettori serie TOP-COMPOSIT, valvola miscelatrice a 3 vie con comando termostatico, campo di regolazione fino a 50 °C (solo per riscaldamento), circolatore elettronico autoregolante, detentore micrometrico, valvola unidirezionale, valvole di intercettazione, termometri, detentore di bilanciamento, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, separatore di microbolle, connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato. Kit già dotato di adattatori per tubo Ø 17-13 mm								
	10+10 attacchi								
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'712,23	1'712,23
7 05.A13.F65. 015	Fornitura e Posa di termostato da incasso Tipo RDZ o similare avente le seguenti funzioni: - funzionamento estate/inverno; - regolazione della temperatura di tipo ON-OFF e proporzionale; - funzione spento con regolazione antigelo; - frontalino intercambiabile. Installazione a incasso su frutto a 3 moduli. Alimentazione 230 V AC								
	SOMMANO...	cadauno					2,00	127,43	254,86
	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata con adattatore per tubo rame. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" x 18 a squadra con adattatore								
8 05.A13.G15. 015	SOMMANO...	cad					9,00	16,26	146,34
	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame.F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 1/2" x 18 a squadra F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 1/2" x 18 a squadra								
	SOMMANO...	cad					9,00	15,99	143,91
9 05.A13.H05. 010	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido								
	SOMMANO...	cad					9,00	27,77	249,93
	Minuteria per il montaggio. Fornitura in opera di manopole e dispositivo antimanomissione F.O. di manopole di qualunque tipo per valvole e detentori								
10 05.A13.E40. 005	SOMMANO...	cad					18,00	2,43	43,74
	A R I P O R T A R E								19'033,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								19'033,44
11 05.A13.E40. 010	Minuteria per il montaggio. Fornitura in opera di manopole e dispositivo antimanomissione F.O. di dispositivo antimanomissione per comandi termostatici.								
	SOMMANO...	cad					9,00	3,29	29,61
12 05.A13.F05. 010	Valvole. Fornitura in opera di valvole manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino, completa di guarnizione. F.O. di valvolina manuale diametro 1/4"								
	SOMMANO...	cad					9,00	1,67	15,03
13 05.A13.A15. 030	Radiatori a colonnine in alluminio. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...) F.O. Per altezze oltre cm 88								
	SOMMANO...	kw					16,40	241,63	3'962,73
14 05.P67.D10. 005	Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro nero, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 3/4"								
	SOMMANO...	kg					120,00	10,00	1'200,00
15 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2"								
	SOMMANO...	kg					150,00	9,95	1'492,50
16 05.P70.B40.0 05	Provvisa e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 34								
	SOMMANO...	m					230,00	17,77	4'087,10
17 05.P70.B40.0 10,a	Provvisa e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 42								
	SOMMANO...	m					50,00	25,06	1'253,00
18 NP_IM04	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore di costruzione France Air Recepto Plus 120 EC o modello								
	A R I P O R T A R E								31'073,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								31'073,41
	similare avente le seguenti caratteristiche: Portata aria massima 1300 mc/h; Potenza elettrica assorbita 1000 W; Pressione esterna nominale 445 Pa; Efficienza termica del recupero di calore 74,7%; Alimentazione 230-1-50 V/f/Hz; Dimensioni 1491x1607x521mm (LxPxH) Completo di comando remoto LCD bianco.								
	SOMMANO...	cadauno					3,00	8'332,14	24'996,42
19 05.P73.G40. 010	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia								
	SOMMANO...	m					6,00	61,88	371,28
20 05.P73.G10. 005	Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm e della densita' non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali								
	SOMMANO...	mq					25,00	56,29	1'407,25
21 05.P73.F20.0 05	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura								
	SOMMANO...	dmq					84,00	35,34	2'968,56
22 05.P73.G60. 005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50								
	SOMMANO...	dmq					144,00	11,03	1'588,32
23 NP_IM06	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria di costruzione caleffi o modello similare avente le seguenti caratteristiche: - collettore semplice componibile con valvole di intercettazione con 7 attacchi acqua calda sanitaria; - collettore semplice componibile con valvole di intercettazione con 11 attacchi acqua fredda sanitaria; - cassetta di contenimento con coperchio; - coppia di supporti in acciaio inox; - tappi e raccordi di testa. Completo di tutto il materiale per la perfetta posa in opera.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00	572,76	572,76
24	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione								
	A R I P O R T A R E								62'978,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								62'978,00
NP_IM07	idrosanitaria di costruzione caleffi o modello simile avente le seguenti caratteristiche: - collettore semplice componibile con valvole di intercettazione con 4 attacchi acqua calda sanitaria; - collettore semplice componibile con valvole di intercettazione con 5 attacchi acqua fredda sanitaria; - cassetta di contenimento con coperchio; - coppia di supporti in acciaio inox; - tappi e raccordi di testa. Completo di tutto il materiale per la perfetta posa in opera.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00	399,99	399,99
25 01.P22.C78.0 10	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 1/2" diritto								
	SOMMANO...	cadauno					2,00	10,90	21,80
26 01.P22.C78.0 15	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 3/4" diritto								
	SOMMANO...	cadauno					2,00	13,30	26,60
27 01.P22.A60. 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39								
	SOMMANO...	cadauno					5,00	99,36	496,80
28 01.A19.G10. 165	P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico								
	SOMMANO...	cadauno					5,00	71,86	359,30
29 NP_IM05	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquo tipo Valsir o modello simile per installazione a parete con cassetta di scarico da 3/6l.								
	SOMMANO...	cadauno					5,00	244,50	1'222,50
30 01.P22.A10. 025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20								
	SOMMANO...	cadauno					3,00	65,10	195,30
31 01.P22.C06.0	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico								
	A R I P O R T A R E								65'700,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								65'700,29
20	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante								
	SOMMANO...	cadauno					3,00	53,66	160,98
32	Sifoni in ottone cromato per lavabi								
01.P22.E64.0	Da 1 1/4" a bott - con canotti - rosone - regol telesc.								
40									
	SOMMANO...	cadauno					3,00	13,50	40,50
33	P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole								
01.A19.G10.045									
	SOMMANO...	cadauno					3,00	68,46	205,38
34	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato								
01.P22.A15.010	cm 120x45x21								
	SOMMANO...	cadauno					3,00	65,10	195,30
35	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico								
01.P22.C06.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante								
	SOMMANO...	cadauno					8,00	53,66	429,28
36	Sifoni in ottone cromato per lavabi								
01.P22.E64.040	Da 1 1/4" a bott - con canotti - rosone - regol telesc.								
	SOMMANO...	cadauno					8,00	13,50	108,00
37	P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole								
01.A19.G10.045									
	SOMMANO...	cadauno					3,00	68,46	205,38
38	Piatti doccia in gres ceramico smaltato								
01.P22.A70.015	cm 70x70x15, installazione sopra pavimento								
	SOMMANO...	cadauno					1,00	164,00	164,00
39	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti ad angolo, deviatore, doccia a mano con flessibile da cm 120 e gancio, bocca di erogazione, tubetti e curve di collegamento								
01.P22.E16.020									
	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante								
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								67'209,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								67'209,11
40 01.A19.H50. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da 1 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Escluso boiler elettrico da 10 l. La cassetta di scarico dovrà essere 3/6 l	cadauno					1,00	126,94	126,94
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'109,75	2'109,75
41 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato								
	SOMMANO...	cadauno					32,00	274,93	8'797,76
42 01.A19.H30. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante								
	A R I P O R T A R E								78'243,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								78'243,56
	SOMMANO...	cadauno					6,00	103,31	619,86
43 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.								
	SOMMANO...	cadauno					5,00	289,59	1'447,95
44 01.P08.G00. 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE. diametro mm 63-spessore mm 3								
	SOMMANO...	m					15,00	2,34	35,10
45 01.P08.G00. 025	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE. diametro mm 75-spessore mm 3								
	SOMMANO...	m					20,00	2,79	55,80
46 01.A19.E14. 010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75								
	SOMMANO...	m					35,00	12,36	432,60
47 01.P08.G00. 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE. diametro mm 90-spessore mm 3,5								
	SOMMANO...	m					10,00	3,90	39,00
48 01.P08.G00. 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE. diametro mm 110-spessore mm 4,3								
	SOMMANO...	m					25,00	5,96	149,00
49 01.A19.E14. 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe								
	A R I P O R T A R E								81'022,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								81'022,87
	speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 SOMMANO...	m					35,00	15,26	534,10
50 05.P67.D20. 015	Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Zincati, per diametro sino a 3/4"	kg					200,00	15,59	3'118,00
51 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflelex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 34 SOMMANO...	m					145,00	17,77	2'576,65
52 05.P67.D20. 020	Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Zincati, per diametro oltre 3/4"	kg					110,00	16,22	1'784,20
53 05.P70.B40.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflelex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 42 SOMMANO...	m					40,00	22,03	881,20
54 NP_IM08	Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo in linea con box silenziato di costruzione Tecnoventil o modello similare avente le seguenti caratteristiche: - Portata 500 mc/h - Prevalenza 150 Pa - Potenza assorbita 120 W - Tensione 220 V - Corrente massima 0,50 A Completo di regolatore di velocità e serranda. BLOCCO BAGNI SOMMANO...	cadauno					1,00	504,45	504,45
55 NP_IM09	Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo in linea con box silenziato di costruzione Tecnoventil o modello similare avente le seguenti caratteristiche: - Portata 300 mc/h - Prevalenza 100 Pa - Potenza assorbita 110 W - Tensione 220 V								
	A R I P O R T A R E								90'421,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								90'421,47	
56 05.P73.G00. 005	- Corrente massima 0,30 A Completo di regolatore di velocità e serranda. SPOGLIATOIO SOMMANO...	cadauno					1,00	565,06	565,06	
	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore SOMMANO...	kg					100,00	8,96	896,00	
	57 NP_IM10	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione Ø160 di costruzione Tecnovenil o modello similare per la ripresa nei due bagni ciechi. SOMMANO...	cadauno					8,00	104,16	833,28
58 NP_IM11	Fornitura e posa in opera di cassone centrifugo a pale rovesce ad alta temperatura adatto per cucine di costruzione DYNAIR S-CUBE KAT o modello similare avente le seguenti caratteristiche: - Portata 7000/4500 mc/h - Potenza assorbita 2,2 kW - Poli 6 - Alimentazione trifase - Dimensioni 100x1000x1000mm Completo di regolatore di velocità, giunti antivibrante e staffe di sostegno SOMMANO...	cadauno					1,00	5'294,69	5'294,69	
	59 05.P73.F90.0 05	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore SOMMANO...	kg					350,00	33,10	11'585,00
	60 NP_IM12	Fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio idonea per la raccolta e il rilancio in fognatura di acque di scarico domestiche di sollevamento per 2 pompe di costruzione DAB modello FEKAFOS 280 Double o modello similare. Caratteristiche tecniche capacità 280 l materiale LLDPE connessioni Ingressi DN50/110 ventilazione DN50 uscita Ø2" Componenti inclusi: - 2 dispositivi di sollevamento e staffa antirotazionale; - 6 pressacavi per doppia pompa e galleggianti - 2 kit fermacavo galleggiante; - 3 galleggianti e supporto galleggiante d'allarme. - Modello pompa FEKA VS/VX 750 M-NA Alimentazione monofase P1 Max 1,1 kW P2 0,75 kW								
	A R I P O R T A R E								109'595,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								109'595,50
61 NP_IM13	Completa di quadro elettrico di gestione e galleggianti di allarme troppo pieno.	cadauno						3'587,58	3'587,58
	SOMMANO...						1,00		
	Fornitura e posa in opera di separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni. Separatore di grassi mod ROTOEC NDD2100 o similare Avente le seguenti caratteristiche: Ø=1350 mm H= 1975 mm Volume utile 1850 l Volume grassi 260 l Volume sedimentazione 550 l Abitanti equivalenti 60								
62 05.P75.C70.0 20	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'077,09	2'077,09
	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"								
	Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato								
63 05.P67.D30. 010	SOMMANO...	cadauno					1,00	283,24	283,24
	Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini								
	Per diametro sino a 2"								
64 06.A20.N01. 030	SOMMANO...	kg					30,00	16,97	509,10
	F.O. di Estintore a polvere ABC kg 2 13A 89BC								
	SOMMANO...								
65 05.P68.B50.0 05	SOMMANO...	cadauno					2,00	30,76	61,52
	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini								
	Di qualsiasi diametro o spessore								
	A R I P O R T A R E								116'114,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								116'114,03
66 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	kg					200,00	1,34	268,00
67 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	h					32,00	32,59	1'042,88
68 05.P67.C80.0 05	Tubazione di rame, nuda Tratto a vista in cucina derivato da rete esistente Ø1"1/4	h					32,00	32,59	1'042,88
69 05.P67.D30. 010	Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"	kg					90,00	32,47	2'922,30
70 05.P62.D50. 020	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 1"1/4	kg					50,00	16,97	848,50
71 05.P67.D30. 010	Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2"	kg					1,00	172,10	172,10
72 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	kg					100,00	16,97	1'697,00
73 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	h					40,00	32,59	1'303,60
		h					40,00	32,59	1'303,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro								126'714,89
	T O T A L E euro								126'714,89
	Data, 03/04/2024								
	A R I P O R T A R E								126'714,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								126'714,89
	<div>II Tecnico</div> <div>II Committente</div> <div>II R.U.P.</div>								
	A R I P O R T A R E								



Comune di Stresa
Provincia del Verbano Cusio Ossola

pag. 1

ANALISI PREZZI "IMPIANTO MECCANICO"

OGGETTO: ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL
RISCHIO SISMICO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" VIA
A. FOGAZZARO, STRESA (VB)

COMMITTENTE: Comune di Stresa

Data, 04/2024

IL TECNICO

SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: ISTITUO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" - VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)

Voce di prezzo: NP_IM01

Descrizione sintetica:

Collettore pavimento radiante 7+7 attacchi

Descrizione estesa:

Fornitura e Posa di Kit per distribuzione e regolazione mod. PF a doppia temperatura per impianti a pavimento sistema RDZ o similare e impianto ad alta temperatura, dotato di by-pass di chiusura circuito primario, completo di armadietto in acciaio

zincato con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci e portina bianca con serratura e telaio regolabile. Collettori serie TOP-COMPOSIT, valvola miscelatrice a 3 vie con comando termostatico, campo di regolazione fino a 50 °C (solo per riscaldamento), circolatore elettronico autoregolante, detentore micrometrico, valvola unidirezionale, valvole di intercettazione, termometri, detentore di bilanciamento, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, separatore di microbolle, connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato. Kit già dotato di adattatori per tubo Ø 17-13 mm

7+7 attacchi

Note - fonti dell'analisi: Offerta RDZ

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	costo	importo
	pz	1,00	€ 1 505,00	€ 1 505,00
sconto su prezzo di listino	%	35,00%	€ 1 505,00	-€ 526,75
adeg. ISTAT		1,00	€ 978,25	€ 0,00
Materiali di consumo	ac	1,00	€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
Avviamento	pz	1,00	€ 89,50	€ 89,50
sconto su prezzo di listino	%	35,00%	€ 89,50	-€ 31,33
adeg. ISTAT		1,00	€ 58,18	€ 0,00

totale materiali € 1 036,43

trasporti	u.m.	quantità	costo	importo
trasporto	ac	3,00%	€ 1 036,43	€ 31,09
				€ 0,00

totale trasporti € 31,09

mano d'opera - listino REGIONE PIEMONTE	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	0,00		€ 39,28	€ 0,00
01.P01.A20.005 - Operaio Qualificato Ore normali	h	2,50		€ 36,39	€ 90,98
01.P01.A30.005 - Operaio Comune Ore normali	h	2,50		€ 32,59	€ 81,48

totale mano d'opera € 172,45

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	h	0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00

totale noli ed altri costi elementari € 0,00

totale costi elementari € 1 239,97

Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	1 239,97	15,00%	€ 186,00
Utili d'Impresa	%	1 425,96	10,00%	€ 142,60
Oneri Sicurezza	%	1 568,56	2,00%	€ 31,37

totale spese ed utili € 359,96

totale costi elementari, spese e utili € 1 599,93

Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%	€ 1 599,93	€ 0,00

prezzo non arrotondato € 1 599,93

Prezzo di applicazione al netto della
sicurezza €/

ac.

€ 1 599,93

SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: ISTITUO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" - VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)

Voce di prezzo: NP_IM02

Descrizione sintetica:

Collettore pavimento radiante 10+10 attacchi

Descrizione estesa:

Fornitura e Posa di Kit per distribuzione e regolazione mod. PF a doppia temperatura per impianti a pavimento sistema RDZ o similare e impianto ad alta temperatura, dotato di by-pass di chiusura circuito primario, completo di armadietto in acciaio

zincato con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci e portina bianca con serratura e telaio regolabile. Collettori serie TOP-COMPOSIT, valvola miscelatrice a 3 vie con comando termostatico, campo di regolazione fino a 50 °C (solo per riscaldamento), circolatore elettronico autoregolante, detentore micrometrico, valvola unidirezionale, valvole di intercettazione, termometri, detentore di bilanciamento, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, separatore di microbolle, connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato. Kit già dotato di adattatori per tubo Ø 17-13 mm

10+10 attacchi

Note - fonti dell'analisi: Offerta RDZ

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	costo	importo
	pz	1,00	€ 1 635,00	€ 1 635,00
sconto su prezzo di listino	%	35,00%	€ 1 635,00	-€ 572,25
adeg. ISTAT		1,00	€ 1 062,75	€ 0,00
Materiali di consumo	ac	1,00	€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
Avviamento	pz	1,00	€ 89,50	€ 89,50
sconto su prezzo di listino	%	35,00%	€ 89,50	-€ 31,33
adeg. ISTAT		1,00	€ 58,18	€ 0,00

totale materiali € 1 120,93

trasporti	u.m.	quantità	costo	importo
trasporto	ac	3,00%	€ 1 120,93	€ 33,63
				€ 0,00

totale trasporti € 33,63

mano d'opera - listino REGIONE PIEMONTE	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	0,00		€ 39,28	€ 0,00
01.P01.A20.005 - Operaio Qualificato Ore normali	h	2,50		€ 36,39	€ 90,98
01.P01.A30.005 - Operaio Comune Ore normali	h	2,50		€ 32,59	€ 81,48

totale mano d'opera € 172,45

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	h	0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00

totale noli ed altri costi elementari € 0,00

totale costi elementari € 1 327,00

Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	1 327,00	15,00%	€ 199,05
Utili d'Impresa	%	1 526,05	10,00%	€ 152,61
Oneri Sicurezza	%	1 678,66	2,00%	€ 33,57

totale spese ed utili € 385,23

totale costi elementari, spese e utili € 1 712,23

Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%	€ 1 712,23	€ 0,00

prezzo non arrotondato € 1 712,23

Prezzo di applicazione al netto della
sicurezza €/

ac.

€ 1 712,23

SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: ISTITUO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" - VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)

Voce di prezzo: NP_IM03

Descrizione sintetica:
Termostati ambiente

Descrizione estesa:

Fornitura e Posa di termostato da incasso Tipo RDZ o similare avente le seguenti funzioni:

- funzionamento estate/inverno;
- regolazione della temperatura di tipo ON-OFF e proporzionale;
- funzione spento con regolazione antigelo;
- frontalino intercambiabile.

Installazione a incasso su frutto a 3 moduli. Alimentazione 230 V AC

Note - fonti dell'analisi: Offerta RDZ

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	costo	importo
	pz	1,00	€ 96,00	€ 96,00
sconto su prezzo di listino	%	35,00%	€ 96,00	-€ 33,60
adeg. ISTAT		1,00	€ 62,40	€ 0,00
Materiali di consumo	ac	1,00	€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
Avviamento	pz	0,00	€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%	35,00%	€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00

totale materiali € 62,40

trasporti	u.m.	quantità	costo	importo
trasporto	ac	3,00%	€ 62,40	€ 1,87
				€ 0,00

totale trasporti € 1,87

mano d'opera - listino REGIONE PIEMONTE

	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	0,00		€ 39,28	€ 0,00
01.P01.A20.005 - Operaio Qualificato Ore normali	h	0,50		€ 36,39	€ 18,20
01.P01.A30.005 - Operaio Comune Ore normali	h	0,50		€ 32,59	€ 16,30

totale mano d'opera € 34,49

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	h	0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00

totale noli ed altri costi elementari € 0,00

totale costi elementari € 98,76

Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	98,76	15,00%	€ 14,81
Utili d'Impresa	%	113,58	10,00%	€ 11,36
Oneri Sicurezza	%	124,93	2,00%	€ 2,50

totale spese ed utili € 28,67

totale costi elementari, spese e utili € 127,43

Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%	€ 127,43	€ 0,00

prezzo non arrotondato € 127,43

Prezzo di applicazione al netto della
sicurezza €/

ac.

€ 127,43

SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: ISTITUO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" - VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)				
Voce di prezzo: NP_IM04				
Descrizione sintetica: Recuperatore di calore				
Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore di costruzione France Air Recepto Plus 120 EC o modello similare avente le seguenti caratteristiche: Portata aria massima 1300 mc/h; Potenza elettrica assorbita 1000 W; Pressione esterna nomiale 445 Pa; Efficienza termica del recupero di calore 74,7%; Alimentazione 230-1-50 V/f/Hz; Dimensioni 1491x1607x521mm (LxPxH) Completo di comando remoto LCD bianco.				
Note - fonti dell'analisi: Listino France Air				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)				
materiali	u.m.	quantità	costo	importo
	pz	1,00	€ 11 620,00	€ 11 620,00
sconto su prezzo di listino	%	50,00%	€ 11 620,00	-€ 5 810,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 5 810,00	€ 0,00
Materiali di consumo	ac	1,00	€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
Comando di controllo	pz	1,00	€ 651,00	€ 651,00
sconto su prezzo di listino	%	50,00%	€ 651,00	-€ 325,50
adeg. ISTAT		1,00	€ 325,50	€ 0,00
totale materiali				€ 6 135,50
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo
trasporto	ac	3,00%	€ 6 135,50	€ 184,07
				€ 0,00
totale trasporti				€ 184,07
mano d'opera - listino REGIONE PIEMONTE	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	0,00		€ 39,28
01.P01.A20.005 - Operaio Qualificato Ore normali	h	2,00		€ 36,39
01.P01.A30.005 - Operaio Comune Ore normali	h	2,00		€ 32,59
totale mano d'opera				€ 137,96
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
	h	0,000		€ 0,00
		0,000		€ 0,00
		0,000		€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari				€ 0,00
totale costi elementari				€ 6 457,53
Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	6 457,53	15,00%	€ 968,63
Utili d'Impresa	%	7 426,15	10,00%	€ 742,62
Oneri Sicurezza	%	8 168,77	2,00%	€ 163,38
totale spese ed utili				€ 1 874,62
totale costi elementari, spese e utili				€ 8 332,14
Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%	€ 8 332,14	€ 0,00
				prezzo non arrotondato € 8 332,14
Prezzo di applicazione al netto della sicurezza €/		um	ac.	€ 8 332,14

SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: ISTITUO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" - VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)

Voce di prezzo: NP_IM05

Descrizione sintetica:

Recuperatore di calore

Descrizione estesa:

Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquo tipo Valsir o modello similare per installazione a parete con cassetta di scarico da 3/6l.

Note - fonti dell'analisi: Listino Prezzi Valsir

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	costo	importo
	pz	1,00	€ 180,00	€ 180,00
sconto su prezzo di listino	%	35,00%	€ 180,00	-€ 63,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 117,00	€ 0,00
Materiali di consumo	ac	1,00	€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
	pz	1,00	€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00

totale materiali € 117,00

trasporti	u.m.	quantità	costo	importo
trasporto	ac	3,00%	€ 117,00	€ 3,51
				€ 0,00

totale trasporti € 3,51

mano d'opera - listino REGIONE PIEMONTE

	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	0,00		€ 39,28	€ 0,00
01.P01.A20.005 - Operaio Qualificato Ore normali	h	1,00		€ 36,39	€ 36,39
01.P01.A30.005 - Operaio Comune Ore normali	h	1,00		€ 32,59	€ 32,59

totale mano d'opera € 68,98

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	h	0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00

totale noli ed altri costi elementari € 0,00

totale costi elementari € 189,49

Spese generali ed utili d'impresa

	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	189,49	15,00%	€ 28,42
Utili d'Impresa	%	217,91	10,00%	€ 21,79
Oneri Sicurezza	%	239,70	2,00%	€ 4,79

totale spese ed utili € 55,01

totale costi elementari, spese e utili € 244,50

Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%	€ 244,50	€ 0,00

um

prezzo non arrotondato

€ 244,50

Prezzo di applicazione al netto della
sicurezza €/

ac.

€ 244,50

SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: ISTITUO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" - VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)					
Voce di prezzo: NP_IM06					
Descrizione sintetica: Collettore idrico sanitario					
Descrizione estesa: 'Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria di costruzione caleffi o modello similare avente le seguenti caratteristiche: - collettore semplice componibile con valvole di intercettazione con 7 attacchi acqua calda sanitaria; - collettore semplice componibile con valvole di intercettazione con 11 attacchi acqua fredda sanitaria; - cassetta di contenimento con coperchio; - coppia di supporti in acciaio inox; - tappi e raccordi di testa. Completo di tutto il materiale per la perfetta posa in opera.					
Note - fonti dell'analisi: Listino Prezzi Valsir					
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)					
materiali	u.m.	quantità	costo	importo	
	pz	1,00	€ 560,00	€ 560,00	
sconto su prezzo di listino	%	35,00%	€ 560,00	-€ 196,00	
adeg. ISTAT		1,00	€ 364,00	€ 0,00	
Materiali di consumo	ac	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00	
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00	
	pz	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00	
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00	
			totale materiali	€ 364,00	
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo	
trasporto	ac	3,00%	€ 364,00	€ 10,92	
				€ 0,00	
			totale trasporti	€ 10,92	
mano d'opera - listino REGIONE PIEMONTE	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	0,00		€ 39,28	€ 0,00
01.P01.A20.005 - Operaio Qualificato Ore normali	h	1,00		€ 36,39	€ 36,39
01.P01.A30.005 - Operaio Comune Ore normali	h	1,00		€ 32,59	€ 32,59
			totale mano d'opera	€ 68,98	
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	h	0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
			totale noli ed altri costi elementari	€ 0,00	
			totale costi elementari	€ 443,90	
Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	443,90	15,00%	€ 66,59	
Utili d'Impresa	%	510,49	10,00%	€ 51,05	
Oneri Sicurezza	%	561,53	2,00%	€ 11,23	
			totale spese ed utili	€ 128,86	
			totale costi elementari, spese e utili	€ 572,76	
Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,0000%	€ 572,76	€ 0,00	
			prezzo non arrotondato	€ 572,76	
um					
Prezzo di applicazione al netto della sicurezza €/		ac.	€ 572,76		

SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: ISTITUO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" - VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)					
Voce di prezzo: NP_IM07					
Descrizione sintetica: Collettore idrico sanitario					
Descrizione estesa: 'Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria di costruzione caleffi o modello similare avente le seguenti caratteristiche: - collettore semplice componibile con valvole di intercettazione con 4 attacchi acqua calda sanitaria; - collettore semplice componibile con valvole di intercettazione con 5 attacchi acqua fredda sanitaria; - cassetta di contenimento con coperchio; - coppia di supporti in acciaio inox; - tappi e raccordi di testa. Completo di tutto il materiale per la perfetta posa in opera.					
Note - fonti dell'analisi: Listino Prezzi Caleffi					
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)					
materiali	u.m.	quantità	costo	importo	
	pz	1,00	€ 360,00	€ 360,00	
sconto su prezzo di listino	%	35,00%	€ 360,00	-€ 126,00	
adeg. ISTAT		1,00	€ 234,00	€ 0,00	
Materiali di consumo	ac	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00	
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00	
	pz	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00	
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00	
			totale materiali	€ 234,00	
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo	
trasporto	ac	3,00%	€ 234,00	€ 7,02	
				€ 0,00	
			totale trasporti	€ 7,02	
mano d'opera - listino REGIONE PIEMONTE	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	0,00		€ 39,28	€ 0,00
01.P01.A20.005 - Operaio Qualificato Ore normali	h	1,00		€ 36,39	€ 36,39
01.P01.A30.005 - Operaio Comune Ore normali	h	1,00		€ 32,59	€ 32,59
			totale mano d'opera	€ 68,98	
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	h	0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
			totale noli ed altri costi elementari	€ 0,00	
			totale costi elementari	€ 310,00	
Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	310,00	15,00%	€ 46,50	
Utili d'Impresa	%	356,50	10,00%	€ 35,65	
Oneri Sicurezza	%	392,15	2,00%	€ 7,84	
			totale spese ed utili	€ 89,99	
			totale costi elementari, spese e utili	€ 399,99	
Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,0000%	€ 399,99	€ 0,00	
			prezzo non arrotondato	€ 399,99	
Prezzo di applicazione al netto della sicurezza €/		um	ac.	€ 399,99	

SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: ISTITUO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" - VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)					
Voce di prezzo: NP_IM08					
Descrizione sintetica: Estrattore bagno					
Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo in linea con box silenzioso di costruzione Tecnoventil o modello similare avente le seguenti caratteristiche: - Portata 300 mc/h - Prevalenza 100 Pa - Potenza assorbita 110 W - Tensione 220 V - Corrente massima 0,30 A Completo di regolatore di velocità e serranda. BLOCCO BAGNI					
Note - fonti dell'analisi: Listino Prezzi Tecnoventil					
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)					
materiali	u.m.	quantità	costo	importo	
	pz	1,00	€ 521,00	€ 521,00	
sconto su prezzo di listino	%	40,00%	€ 521,00	-€ 208,40	
adeg. ISTAT		1,00	€ 312,60	€ 0,00	
Materiali di consumo	ac	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00	
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00	
	pz	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00	
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00	
			totale materiali	€ 312,60	
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo	
trasporto	ac	3,00%	€ 312,60	€ 9,38	
				€ 0,00	
			totale trasporti	€ 9,38	
mano d'opera - listino REGIONE PIEMONTE	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	0,00		€ 39,28	€ 0,00
01.P01.A20.005 - Operaio Qualificato Ore normali	h	1,00		€ 36,39	€ 36,39
01.P01.A30.005 - Operaio Comune Ore normali	h	1,00		€ 32,59	€ 32,59
			totale mano d'opera	€ 68,98	
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	h	0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
			totale noli ed altri costi elementari	€ 0,00	
			totale costi elementari	€ 390,96	
Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	390,96	15,00%	€ 58,64	
Utili d'Impresa	%	449,60	10,00%	€ 44,96	
Oneri Sicurezza	%	494,56	2,00%	€ 9,89	
			totale spese ed utili	€ 113,50	
			totale costi elementari, spese e utili	€ 504,45	
Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,0000%	€ 504,45	€ 0,00	
			prezzo non arrotondato	€ 504,45	
Prezzo di applicazione al netto della sicurezza €/		ac.	€ 504,45		

SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: ISTITUO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" - VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)					
Voce di prezzo: NP_IM08					
Descrizione sintetica: Estrattore spogliatoio					
Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo in linea con box silenzioso di costruzione Tecnoventil o modello similare avente le seguenti caratteristiche: - Portata 500 mc/h - Prevalenza 150 Pa - Potenza assorbita 120 W - Tensione 220 V - Corrente massima 0,50 A Completo di regolatore di velocità e serranda. SPOGLIATOIO					
Note - fonti dell'analisi: Listino Prezzi Tecnoventil					
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)					
materiali	u.m.	quantità	costo	importo	
	pz	1,00	€ 597,00	€ 597,00	
sconto su prezzo di listino	%	40,00%	€ 597,00	-€ 238,80	
adeg. ISTAT		1,00	€ 358,20	€ 0,00	
Materiali di consumo	ac	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00	
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00	
	pz	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00	
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00	
			totale materiali	€ 358,20	
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo	
trasporto	ac	3,00%	€ 358,20	€ 10,75	
				€ 0,00	
			totale trasporti	€ 10,75	
mano d'opera - listino REGIONE PIEMONTE	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	0,00		€ 39,28	€ 0,00
01.P01.A20.005 - Operaio Qualificato Ore normali	h	1,00		€ 36,39	€ 36,39
01.P01.A30.005 - Operaio Comune Ore normali	h	1,00		€ 32,59	€ 32,59
			totale mano d'opera	€ 68,98	
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	h	0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
			totale noli ed altri costi elementari	€ 0,00	
			totale costi elementari	€ 437,93	
Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	437,93	15,00%	€ 65,69	
Utili d'Impresa	%	503,61	10,00%	€ 50,36	
Oneri Sicurezza	%	553,98	2,00%	€ 11,08	
			totale spese ed utili	€ 127,13	
			totale costi elementari, spese e utili	€ 565,06	
Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,0000%	€ 565,06	€ 0,00	
			um	prezzo non arrotondato	€ 565,06
Prezzo di applicazione al netto della sicurezza €/		ac.	€ 565,06		

SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: ISTITUO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" - VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)				
Voce di prezzo: NP_IM10				
Descrizione sintetica: Valvole di ventilazione				
Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione Ø160 di costruzione Tecnoventil o modello similare per la ripresa nei due bagni ciechi.				
Note - fonti dell'analisi: Listino Prezzi Tecnoventil				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)				
materiali	u.m.	quantità	costo	importo
	pz	1,00	€ 19,00	€ 19,00
sconto su prezzo di listino	%	40,00%	€ 19,00	-€ 7,60
adeg. ISTAT		1,00	€ 11,40	€ 0,00
Materiali di consumo	ac	1,00	€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
	pz	1,00	€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
totale materiali				€ 11,40
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo
trasporto	ac	3,00%	€ 11,40	€ 0,34
				€ 0,00
totale trasporti				€ 0,34
mano d'opera - listino REGIONE PIEMONTE	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	0,00		€ 39,28
01.P01.A20.005 - Operaio Qualificato Ore normali	h	1,00		€ 36,39
01.P01.A30.005 - Operaio Comune Ore normali	h	1,00		€ 32,59
totale mano d'opera				€ 68,98
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
	h	0,000		€ 0,00
		0,000		€ 0,00
		0,000		€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari				€ 0,00
totale costi elementari				€ 80,72
Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	80,72	15,00%	€ 12,11
Utili d'Impresa	%	92,83	10,00%	€ 9,28
Oneri Sicurezza	%	102,11	2,00%	€ 2,04
totale spese ed utili				€ 23,43
totale costi elementari, spese e utili				€ 104,16
Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%	€ 104,16	€ 0,00
				prezzo non arrotondato € 104,16
Prezzo di applicazione al netto della sicurezza €/		um		
		ac.		
		€ 104,16		

SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: ISTITUO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" - VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)					
Voce di prezzo: NP_IM11					
Descrizione sintetica: Estrattore cappa					
Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di cassone centrifugo a pale rovesce ad alta temperatura adatto per cucine di costruzione DYNAIR S-CUBE KAT o modello similare avente le seguenti caratteristiche: - Portata 7000/4500 mc/h - Potenza assorbita 2,2 kW - Poli 6 - Alimentazione trifase - Dimensioni 100x1000x1000mm Completo di regolatore di velocità, giunti antivibrante e staffe di sostegno					
Note - fonti dell'analisi: Listino Prezzi Dynair					
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)					
materiali	u.m.	quantità	costo	importo	
	pz	1,00	€ 5 500,00	€ 5 500,00	
sconto su prezzo di listino	%	30,00%	€ 5 500,00	-€ 1 650,00	
adeg. ISTAT		1,00	€ 3 850,00	€ 0,00	
Materiali di consumo	ac	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00	
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00	
	pz	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00	
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00	
totale materiali				€ 3 850,00	
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo	
trasporto	ac	3,00%	€ 3 850,00	€ 115,50	
				€ 0,00	
totale trasporti				€ 115,50	
mano d'opera - listino REGIONE PIEMONTE	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	0,00		€ 39,28	€ 0,00
01.P01.A20.005 - Operaio Qualificato Ore normali	h	2,00		€ 36,39	€ 72,78
01.P01.A30.005 - Operaio Comune Ore normali	h	2,00		€ 32,59	€ 65,18
totale mano d'opera				€ 137,96	
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	h	0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari				€ 0,00	
totale costi elementari				€ 4 103,46	
Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	4 103,46	15,00%	€ 615,52	
Utili d'Impresa	%	4 718,98	10,00%	€ 471,90	
Oneri Sicurezza	%	5 190,88	2,00%	€ 103,82	
totale spese ed utili				€ 1 191,23	
totale costi elementari, spese e utili				€ 5 294,69	
Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,0000%	€ 5 294,69	€ 0,00	
				prezzo non arrotondato € 5 294,69	
um					
Prezzo di applicazione al netto della sicurezza €/		ac.	€ 5 294,69		

SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: ISTITUO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" - VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)				
Voce di prezzo: NP_IM12				
Descrizione sintetica: Stazione di sollevamento				
Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio idonea per la raccolta e il rilancio in fognatura di acque di scarico domestiche di sollevamento per 2 pompe di costruzione DAB modello FEKAFOS 280 Double o modello similare. Caratteristiche tecniche capacità 280 l materiale LLDPE connessioni Ingressi DN50/110 ventilazione DN50 uscita Ø2" Componenti inclusi: - 2 dispositivi di sollevamento e staffa antirotazionale; - 6 pressacavi per doppia pompa e galleggianti - 2 kit fermacavo galleggiante; - 3 galleggianti e supporto galleggiante d'allarme. - Modello pompa FEKA VS/VX 750 M-NA Alimentazione monofase P1 Max 1,1 kW P2 0,75 kW Completa di quadro elettrico di gestione e galleggianti di allarme troppo pieno.				
Note - fonti dell'analisi: Listino Prezzi Dab				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)				
materiali	u.m.	quantità	costo	importo
	pz	1,00	€ 3 665,00	€ 3 665,00
sconto su prezzo di listino	%	30,00%	€ 3 665,00	-€ 1 099,50
adeg. ISTAT		1,00	€ 2 565,50	€ 0,00
Materiali di consumo	ac	1,00	€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
	pz	1,00	€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
totale materiali				€ 2 565,50
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo
trasporto	ac	3,00%	€ 2 565,50	€ 76,97
				€ 0,00
totale trasporti				€ 76,97
mano d'opera - listino REGIONE PIEMONTE	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	0,00		€ 39,28
01.P01.A20.005 - Operaio Qualificato Ore normali	h	2,00		€ 36,39
01.P01.A30.005 - Operaio Comune Ore normali	h	2,00		€ 32,59
totale mano d'opera				€ 137,96
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
	h	0,00		€ 0,00
		0,00		€ 0,00
		0,00		€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari				€ 0,00
totale costi elementari				€ 2 780,43
Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	2 780,43	15,00%	€ 417,06
Utili d'Impresa	%	3 197,49	10,00%	€ 319,75
Oneri Sicurezza	%	3 517,24	2,00%	€ 70,34
totale spese ed utili				€ 807,16
totale costi elementari, spese e utili				€ 3 587,58
Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%	€ 3 587,58	€ 0,00
				prezzo non arrotondato € 3 587,58
Prezzo di applicazione al netto della sicurezza €/		ac.	€ 3 587,58	

SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: ISTITUO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" - VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)				
Voce di prezzo: NP_IM13				
Descrizione sintetica: Vasca separatore di grassi				
Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni. Separatore di grassi mod ROTOEC NDD2100 o similare Avente le seguenti caratteristiche: Ø=1350 mm H= 1975 mm Volume utile 1850 l Volume grassi 260 l Volume sedimentazione 550 l Abitanti equivalenti 60				
Note - fonti dell'analisi: Listino Prezzi Rototec				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)				
materiali	u.m.	quantità	costo	importo
	pz	1,00	€ 1 850,00	€ 1 850,00
sconto su prezzo di listino	%	30,00%	€ 1 850,00	-€ 555,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 1 295,00	€ 0,00
Materiali di consumo	ac	1,00	€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
	pz	1,00	€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
totale materiali				€ 1 295,00
trasporti	u.m.	quantità	costo	importo
trasporto	ac	3,00%	€ 1 295,00	€ 38,85
				€ 0,00
totale trasporti				€ 38,85
mano d'opera - listino REGIONE PIEMONTE	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
01.P01.A10.005 - Operaio specializzato Ore normali	h	0,00		€ 39,28
01.P01.A20.005 - Operaio Qualificato Ore normali	h	4,00		€ 36,39
01.P01.A30.005 - Operaio Comune Ore normali	h	4,00		€ 32,59
totale mano d'opera				€ 275,92
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
	h	0,000		€ 0,00
		0,000		€ 0,00
		0,000		€ 0,00
totale noli ed altri costi elementari				€ 0,00
totale costi elementari				€ 1 609,77
Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	1 609,77	15,00%	€ 241,47
Utili d'Impresa	%	1 851,24	10,00%	€ 185,12
Oneri Sicurezza	%	2 036,36	2,00%	€ 40,73
totale spese ed utili				€ 467,32
totale costi elementari, spese e utili				€ 2 077,09
Ribasso/aumento di gara	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%	€ 2 077,09	€ 0,00
				prezzo non arrotondato € 2 077,09
Prezzo di applicazione al netto della sicurezza €/		ac.	€ 2 077,09	



Comune di Stresa
Provincia del Verbano Cusio Ossola

pag. 1

ANALISI PREZZI "OPERE STRUTTURALI"

OGGETTO: ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL
RISCHIO SISMICO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" VIA
A. FOGAZZARO, STRESA (VB)

COMMITTENTE: Comune di Stresa

Data, 04/2024

IL TECNICO

**ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO - ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"CLEMENTE REBORA", via A. Fogazzaro, Stresa (VB) - CUP G67G22000040006**

SCHEDA ANALISI PREZZI

progr.		codice identificativo della voce	NP		
NP	02	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a 45.e base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: M20. Gli articoli codificati fanno riferimento al prezziario della regione Piemonte comprendono utili e spese generali.		unità di misura	CAD.

ANALISI DEL PREZZO

		Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
1		Analisi per la quantità di Produzione pari a	cad	1.00	unitario	derivato	
		Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
2		Materiali			unitario	derivato	%
	a	01.P14.M10.005 Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette	kg	1.00	7.63	€ 7.63	
	b	01.P23.F19.010 Resina epossidica bicomponente Per consolidamenti strutturali	kg	0.20	17.99	€ 3.60	
sommano materiali					€ 11.23		46.80%
		Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
3		Noli ,Trasporti, Oneri			unitario	derivato	%
	a	28.A05.A10.015 TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	0.03	259.88	€ 6.87	
sommano noli e trasporti					€ 6.87		28.65%
		Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
4		Mano d'opera e Assistenza tecnica in cantiere			unitario	derivato	%
	a	01.P01.A10.005 Operaio specializzato - ore normali	ora	0.15	39.28	€ 5.89	
sommano mano d'opera					€ 5.89		24.56%
5		sommano 2+3+4			€ 23.99		
6		Materiali da prezzi di mercato			unitario	derivato	%
sommano					€ -		
		Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
7		Spese generali e utili (su 6)			unitario	derivato	%
		Spese generali e utili	%	26.50%	€ -		
8		Sommano (5+6+7)			€ 23.99		
		Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza
9		Oneri Sicurezza Interni (su 8)			unitario	derivato	%
		Oneri Sicurezza Interni	%	3.00%	€ 0.72		
10		Sommano (8+9)			€ 24.71		
		Descrizione			importi €		
11		Prezzo per unità di valutazione (10)			24.71		



Comune di Stresa
Provincia del Verbano Cusio Ossola

pag. 1

ANALISI PREZZI "OPERE EDILI"

OGGETTO: ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL
RISCHIO SISMICO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" VIA
A. FOGAZZARO, STRESA (VB)

COMMITTENTE: Comune di Stresa

Data, 04/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 1 AP_0.0.2A1	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
	Sistemazione muratura (8-10 cm) in seguito a demolizione per realizzazione cerchiatura pilasto (VEDI ANALISI ALLEGATA)					
	ELEMENTI:					
	(E) [01.P04.A30.015] Mattoni forati 8x15x30 a sei fori	cad	20,000	0,69	13,80	---
	(E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di cal ... di cui MDO/RU= 45.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	0,100	137,01	13,70	---
	(E) [01.A10.A30.005] Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soff ... di cui MDO/RU= 92.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	1,800	29,54	53,17	---
	(E) [01.A10.B20.005] Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in pian ... di cui MDO/RU= 94.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	1,800	12,10	21,78	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	2,000	32,59	65,18	---
	Sommano euro				167,63	
	Oneri Accessori 3% euro				5,03	
	Sommano euro				172,66	
	Spese Generali 14.00% * (167.63) euro				23,47	
Nr. 2 AP_0.0.2A2	Sistemazione muratura (20 cm) in seguito a demolizione per realizzazione cerchiatura pilasto (VEDI ANALISI ALLEGATA)					
	ELEMENTI:					
	(E) [01.P04.F15.015] Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per muratu ...	cad	25,000	0,96	24,00	---
	(E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di cal ... di cui MDO/RU= 45.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	0,100	137,01	13,70	---
	(E) [01.A10.A30.005] Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soff ... di cui MDO/RU= 92.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	1,800	29,54	53,17	---
	(E) [01.A10.B20.005] Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in pian ... di cui MDO/RU= 94.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	1,800	12,10	21,78	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	2,000	32,59	65,18	---
	Sommano euro				177,83	
	Oneri Accessori 3% euro				5,33	
	Sommano euro				183,16	
	Spese Generali 14.00% * (177.83) euro				24,90	
	Sommano euro				208,06	
Nr. 3 AP_0.0.2A3	Sistemazione muratura (25 cm) in seguito a demolizione per realizzazione cerchiatura pilasto (VEDI ANALISI ALLEGATA)					
	ELEMENTI:					
	(E) [01.P04.F15.020] Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per muratu ...	cad	25,000	1,12	28,00	---
	(E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di cal ... di cui MDO/RU= 45.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	0,100	137,01	13,70	---
	(E) [01.A10.A30.005] Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soff ... di cui MDO/RU= 92.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	1,800	29,54	53,17	---
	(E) [01.A10.B20.005] Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in pian ... di cui MDO/RU= 94.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	1,800	12,10	21,78	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	2,000	32,59	65,18	---
	Sommano euro				181,83	
	Oneri Accessori 3% euro				5,45	
	Sommano euro				187,28	
	Spese Generali 14.00% * (181.83) euro				25,46	
	Sommano euro				212,74	
	Utali Impresa 10% * (207.29) euro				20,73	
	T O T A L E euro cadauno				228,33	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 4 AP_0.0.2A4	T O T A L E euro	cadauno			233,47	
	Sistemazione muratura (30 cm) in seguito a demolizione per realizzazione cerchiatura pilasto (VEDI ANALISI ALLEGATA)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P04.F15.025] Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per muratu ...	cad	25,000	1,48	37,00	---
	(E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di cal ... di cui MDO/RU= 45.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	0,100	137,01	13,70	---
	(E) [01.A10.A30.005] Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soff ... di cui MDO/RU= 92.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	1,800	29,54	53,17	---
	(E) [01.A10.B20.005] Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in pian ... di cui MDO/RU= 94.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	1,800	12,10	21,78	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	2,000	32,59	65,18	---
	Sommano euro				190,83	
	Oneri Accessori 3% euro				5,72	
	Sommano euro				196,55	
	Spese Generali 14.00% * (190.83) euro				26,72	
Nr. 5 AP_0.0.2A5	T O T A L E euro	cadauno			223,27	
	Sistemazione muratura (40 cm) in seguito a demolizione per realizzazione cerchiatura pilasto (VEDI ANALISI ALLEGATA)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P04.F15.030] Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per muratu ...	cad	25,000	1,58	39,50	---
	(E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di cal ... di cui MDO/RU= 45.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	0,100	137,01	13,70	---
	(E) [01.A10.A30.005] Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soff ... di cui MDO/RU= 92.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	1,800	29,54	53,17	---
	(E) [01.A10.B20.005] Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in pian ... di cui MDO/RU= 94.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	1,800	12,10	21,78	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	2,000	32,59	65,18	---
	Sommano euro				193,33	
	Oneri Accessori 3% euro				5,80	
	Sommano euro				199,13	
	Spese Generali 14.00% * (193.33) euro				27,07	
Nr. 6 AP_0.0.3B1	T O T A L E euro	cadauno			226,20	
	Sistemazione muratura (8-10 cm.) in seguito a demolizione per posa in opera di trave IPE (VEDI ANALISI ALLEGATA)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P04.A30.015] Mattoni forati 8x15x30 a sei fori	cad	22,000	0,69	15,18	---
	(E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di cal ... di cui MDO/RU= 45.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	0,100	137,01	13,70	---
	(E) [01.A10.A30.005] Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soff ... di cui MDO/RU= 92.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	2,000	29,54	59,08	---
	(E) [01.A10.B20.005] Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in pian ... di cui MDO/RU= 94.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	2,000	12,10	24,20	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	2,000	32,59	65,18	---
	Sommano euro				177,34	
	Oneri Accessori 3% euro				5,32	
	Sommano euro				182,66	
	Spese Generali 14.00% * (177.34) euro				24,83	
	T O T A L E euro				207,49	
	Utili Impresa 10% * (202.17) euro				20,22	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 7 AP_0.0.3B2	T O T A L E euro	m²			227,71	
	Sistemazione muratura (15 cm.) in seguito a demolizione per posa in opera di trave IPE (VEDI ANALISI ALLEGATA)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P04.F15.010] Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per muratu ...	cad	35,000	0,87	30,45	---
	(E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di cal ...					
	di cui MDO/RU= 45.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	0,100	137,01	13,70	---
	(E) [01.A10.A30.005] Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soff ...					
	di cui MDO/RU= 92.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	2,000	29,54	59,08	---
	(E) [01.A10.B20.005] Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in pian ...					
	di cui MDO/RU= 94.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	2,000	12,10	24,20	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	2,000	32,59	65,18	---
	Sommano euro				192,61	
Nr. 8 AP_0.0.3B3	Oneri Accessori 3% euro				5,78	
	Sommano euro				198,39	
	Spese Generali 14.00% * (192.61) euro				26,97	
	Sommano euro				225,36	
	Utili Impresa 10% * (219.58) euro				21,96	
	T O T A L E euro	m²			247,32	
	Sistemazione muratura (20 cm.) in seguito a demolizione per posa in opera di trave IPE (VEDI ANALISI ALLEGATA)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P04.F15.015] Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per muratu ...	cad	35,000	0,96	33,60	---
	(E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di cal ...					
	di cui MDO/RU= 45.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	0,010	137,01	1,37	---
	(E) [01.A10.A30.005] Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soff ...					
	di cui MDO/RU= 92.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	2,000	29,54	59,08	---
	(E) [01.A10.B20.005] Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in pian ...					
	di cui MDO/RU= 94.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	2,000	12,10	24,20	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	2,000	32,59	65,18	---
	Sommano euro				183,43	
Nr. 9 AP_0.0.3B4	Oneri Accessori 3% euro				5,50	
	Sommano euro				188,93	
	Spese Generali 14.00% * (183.43) euro				25,68	
	Sommano euro				214,61	
	Utili Impresa 10% * (209.11) euro				20,91	
	T O T A L E euro	m²			235,52	
	Sistemazione muratura (25 cm.) in seguito a demolizione per posa in opera di trave IPE (VEDI ANALISI ALLEGATA)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P04.F15.020] Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per muratu ...	cad	35,000	1,12	39,20	---
	(E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di cal ...					
	di cui MDO/RU= 45.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	0,100	137,01	13,70	---
	(E) [01.A10.A30.005] Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soff ...					
	di cui MDO/RU= 92.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	2,000	29,54	59,08	---
	(E) [01.A10.B20.005] Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in pian ...					
	di cui MDO/RU= 94.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	2,000	12,10	24,20	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	2,000	32,59	65,18	---
	Sommano euro				201,36	
	Oneri Accessori 3% euro				6,04	
	Sommano euro				207,40	
	Spese Generali 14.00% * (201.36) euro				28,19	
	Sommano euro				235,59	
	Utili Impresa 10% * (229.55) euro				22,96	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 10 AP_0.0.3B5	T O T A L E euro	m²			258,55	
	Sistemazione muratura (30 cm.) in seguito a demolizione per posa in opera di trave IPE (VEDI ANALISI ALLEGATA)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P04.F15.025] Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per muratu ...	cad	35,000	1,48	51,80	---
	(E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di cal ...					
	di cui MDO/RU= 45.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	0,100	137,01	13,70	---
	(E) [01.A10.A30.005] Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soff ...					
	di cui MDO/RU= 92.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	2,000	29,54	59,08	---
	(E) [01.A10.B20.005] Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in pian ...					
	di cui MDO/RU= 94.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	2,000	12,10	24,20	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	2,000	32,59	65,18	---
	Sommano euro				213,96	
Nr. 11 AP_0.0.3B6	Oneri Accessori 3% euro				6,42	
	Sommano euro				220,38	
	Spese Generali 14.00% * (213.96) euro				29,95	
	Sommano euro				250,33	
	Utili Impresa 10% * (243.91) euro				24,39	
	T O T A L E euro	m²			274,72	
	Sistemazione muratura (40 cm.) in seguito a demolizione per posa in opera di trave IPE (VEDI ANALISI ALLEGATA)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P04.F15.030] Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per muratu ...	cad	35,000	1,58	55,30	---
	(E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di cal ...					
	di cui MDO/RU= 45.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	0,100	137,01	13,70	---
	(E) [01.A10.A30.005] Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soff ...					
Nr. 12 AP_0.0.4	di cui MDO/RU= 92.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	2,000	29,54	59,08	---
	(E) [01.A10.B20.005] Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in pian ...					
	di cui MDO/RU= 94.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	2,000	12,10	24,20	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	2,000	32,59	65,18	---
	Sommano euro				217,46	
	Oneri Accessori 3% euro				6,52	
	Sommano euro				223,98	
	Spese Generali 14.00% * (217.46) euro				30,44	
	Sommano euro				254,42	
	Utili Impresa 10% * (247.90) euro				24,79	
	T O T A L E euro	m²			279,21	
	Opere non computabili a misura per assistenza muraria, ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (VEDI ANALISI ALLEGATA)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali	h	40,000	41,50	1'660,00	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	60,000	39,28	2'356,80	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	60,000	36,39	2'183,40	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	h	80,000	32,59	2'607,20	---
	(E) [01.P24.F35.010] Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori ...	h	16,000	33,84	541,44	---
	(E) [01.P24.L10.015] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere pe ...					
	di cui MDO/RU= 47.06%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h	16,000	78,44	1'255,04	---
	(E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ...					
	di cui MDO/RU= 67.70%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h	8,000	54,53	436,24	---
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ...					
	di cui MDO/RU= 51.45%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h	8,000	70,73	565,84	---
	Sommano euro				11'605,96	
	Oneri Accessori 3% euro				348,18	
	Sommano euro				11'954,14	
	Spese Generali 14.00% * (11 605.96) euro				1'624,83	
	A R I P O R T A R E				13'578,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RI PORT O				13'578,97	
	Sommano euro	a corpo			13'578,97	
	Utili Impresa 10% * (13 230.79) euro				1'323,08	
	T O T A L E euro				14'902,05	
	Data, 04/2024					
	A RI PORT ARE					