

COMMITTENTE

COMUNE DI VELLETRI

AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO ENERGIA TERMICA, CONDUZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE, ELETTRICI, IDRICO-SANITARI, ANTINCENDIO, ELEVATORI ED ELETTRICI SPECIALI A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI COMUNALI



Presidio

SCUOLA PRIMARIA "TEVOLA"

Via Tevola 6 - 00049 Velletri (RM)

Reparto / Ubicazione

Centrale Termica☐ Ospedaliero☒ Extra Ospedaliero

PROGETTO

Oggetto

12.CON-GPL-SER**RIQUALIFICAZIONE CENTRALE TERMICA CON CALDAIE****A CONDENSAZIONE, INERTIZZAZIONE SERBATOIO GASOLIO****E NUOVO IMPIANTO ALIMENTAZIONE GPL**☐ Progetto preliminare☐ Progetto definitivo☒ Progetto esecutivo

Parte d'opera

Codice Progetto

Codice Commessa

Estremi Delibera

IMPIANTO MECCANICO

-

-

-

ELABORATO

Descrizione elaborato

Codice elaborato

COMPUTO METRICO**12.CON.CM**

Data rilievo

Rilevatore

Nome file

Scala

Elaborato N.

--

-

-

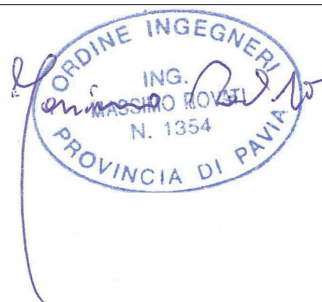
-

-

FIRME

Le Imprese

Il Progettista

SIRAM  **VEOLIA**

SIRAM S.p.A. - Unità di Business Centro - Via G.G.Belli, 86 - 00193 Roma (RM) - Tel. +39 (06) 590.15.1 - Fax +39 (06) 590.15.200

Spazio riservato alle firme del Committente

Il Direttore dei Lavori

Il Responsabile del Procedimento

REVISIONI

N.	Descrizione	Data emiss.	Redatto	Verificato	Approvato	Validato
0	prima emissione	24/07/2021	SIRAM	SIRAM	SIRAM	
1						
2						
3						
4						

Comune di Velletri
Scuola primaria "Tevola"

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: 03.CON-GPL-SER
Riqualificazione della centrale termica con caldaie a condensazione,
impianto a GPL e inertizzazione serbatoio gasolio

COMMITTENTE: Comune di Velletri

Data, 02/08/2021

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	12.CON-GPL-SER (SpCat 1)							
	Impianto Meccanico (Cat 2)							
	Smontaggi e Demolizioni (SbCat 1)							
1 / 1 DA2505043 A25043	Spiconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Rimozione intonaco	13,45	3,00			10,61 40,35		
	SOMMANO mq					50,96		
2 / 45 A11505023b 115023b	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 93 ÷ 174 kW Rimoz. Caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
3 / 46 A11504020a 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00		
4 / 48 A11510040 115040	Scarriolatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m, fino al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	50,96			0,030	3,00 1,53		
	SOMMANO mc					4,53		
5 / 49 A11508035 115035	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai ... i uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	50,96			0,030	3,00 1,53		
	SOMMANO mc					4,53		
6 / 50 A11509038a 115038a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	50,96 3,00			0,030 0,030	1,53 0,09		
	SOMMANO t					1,62		
7 / 51 DA2503028b A25028b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni Passaggio tubazioni	1,00			5,000	5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		
	SOMMANO m					5,00		
8 / 87 NP.SER.02	INERTIZZAZIONE DEL SERBATOIO DI GASOLIO - scuola 12 Lavori nel rispetto delle normative ambientali, disciplinati dal decreto legislativo n. 152 del 3 aprile 2006. Le fasi in cui co ... tito a norma di legge. Nell'ipotesi di inertizzazione si procede al riempimento della cisterna con "magrone" o "sabbia".			1,000		1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Centrale Termica (SbCat 2)							
9 / 16 A02506037c 025037c	Caldia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva ErP) adatta anche per installazione a cascata con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore ... dei circuiti ed il raccordo fumario (lunghezza 100 cm) per lo scarico a parete escluso il collegamento elettrico: 82 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
10 / 19 A02522108c 025108c	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... zione, ecc.), verniciatura, opere provvisorie e staffe di sostegno: Ø esterno 48,3 mm, spessore 2,6 mm, peso 2,93 kg/m	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00		
11 / 20 A02527132b 025132b	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità lambda = 0,042 W/mK a 50 °C, con rivestimento in pvc: spessore 40 mm: Ø interno 48 mm Vedi voce n° 19 [m 30.00]	1,00				30,00		
	SOMMANO m					30,00		
12 / 21 A02517084b 025084b	Scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a 130 °C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciat ... menti di regolazione: con guarnizioni in NBR: attacchi DN 65, n° 49 piastre, 470 mm x 200 mm (H x L), potenzialità 85 kW SC.01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
13 / 22 A02344400b 023400b	Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 50 mm					0,00		
	SOMMANO cad					0,00		
14 / 23 A02344400a 023400a	Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 40 mm Intercettazione Scambiatore Intercettazione Collettore primario Intercettazione valvola a 3 vie					4,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
15 / 24 A04501015k 045015k	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di caric ... lvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, kVs 16 mc/h valvola a 3 vie radiatori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
16 / 25 A02344400b 023400b	Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 50 mm Intercettazione Elettropompe Primario Intercettazione Elettropompe	2,00	2,00			2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00		
17 / 26 A02531157f 025157f	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 50 mm EP1 EP2 EP3a/b					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
18 / 27 A02522098b 025098b	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 100 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
19 / 28 A02521102b 025102b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" Manometro INAIL Mandata Caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
20 / 29 A02520095 025095	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE pressostato di blocco pressostato di minima					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
21 / 30 A02521096 025096	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
22 / 31 A02521097 025097	Termostato di regolazione ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2", campo di lavoro 0 ÷ 90 °C, pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
23 / 32 A02521101 025101	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Termometro Mandata Caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
24 / 33 A02519089d 025089d	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1"1/4 x 1"1/2 Primario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
25 / 34 A02518087c 025087c	Vaso di espansione in acciaio saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, delle seguenti capacità: 80 l Primario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
26 / 36 A02531157c 025157c	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 25 mm gruppo trattamento acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
27 / 37 A01513047a 015047a	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone nichelato avente attacchi filettati, bicchiere in plastica trasparente: con cartuccia in nylon grado di filtrazione 150 micron: altezza 9"3/4, Ø attacchi 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
28 / 38 A01357549a 013549a	Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea per uso alimentare, resine a scambio ionico idonee per uso alimentare, automatismo integrale con valvola a 5 fasi (controlav ... i, completo di programmatore temporizzato: con comando elettronico temporizzato: portata massima 1,6 mc/h, attacchi Ø 1" ASSIMILAZIONE gruppo compatto per il trattamento dell'acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
29 / 39 A01515059e 015059e	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" addolcitore bypass addolcitore NC					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00		
30 / 40 A025542801 0252801	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica ... aggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 27 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m EP1 EP2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
31 / 41 A02539192f 025192f	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/ 16: Ø 50 mm EP1 e EP2 EP3	2,00		2,000		4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00		
32 / 42 A02554281f 025281f	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione ... o, escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 12 ÷ 0,5 m EP3					1,00 1,00		
	SOMMANO cad							
	FM (SbCat 3)							
33 / 52 A00101024b M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Spannellatura e Cablaggio QE esistente					2,00 2,00		
	SOMMANO ora							
34 / 53 F01510107o 015107o	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A Quadro CT Interruttore Generale					1,00 1,00		
	SOMMANO cad							
35 / 54 F03515278a 035278a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.					1,00 1,00		
	SOMMANO cad							
36 / 55 F03515278d 035278d	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a.					1,00 1,00		
	SOMMANO cad							
37 / 56 F03515271n 035271n	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: tripolare più neutro, fino a 32 A QE-CT - Portafusibili spie luminose					1,00 1,00		
	SOMMANO cad							
38 / 57 F03315329c 033329c	Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nom ... zione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: tetrapolare QE-CT					1,00 1,00		
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
39 / 58 F03509230c 035230c	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafile, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230 V c.a. QE-CT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
40 / 59 F01510107h 015107h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A Riserva monofase QE-CT Prese FM Presa Interbloccata					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
41 / 60 F01510107g 015107g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 6 A Bruciatore QE-CT Luci QE-CT Regolazione QE-CT EP1 EP2 EP Primario					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00		
42 / 61 F01510107m 015107m	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 6 A QE-CT Riserva Trifase					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
43 / 62 F01510109a 015109a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					9,00		
	SOMMANO cad					9,00		
44 / 63 F01510109d 015109d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
45 / 64 F02501020a 025020a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq (lung.=10+20)		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00		
46 / 65 F02501020b 025020b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq (lung.=10+10+10+5)		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00		
47 / 66 F02501020c 025020c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq (lung.=10,00+10)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00		
48 / 67 F03518360a 035360a	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scato ... di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.000 x 600 x 275 mm QE-CT parte regolazione					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
49 / 68 F01301009c 013009c	Tubo protettivo rigido in pvc autoestinguente serie media: Ø 25 mm					80,00		
	SOMMANO m					80,00		
50 / 69 F02509125h 025125h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera Cassette derivazione impianto FM/illuminazione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
51 / 70 F02305091c 023091c	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di me ... el singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio, spessore 20/10: con chiusure a farfalla: sezione 200 x 100 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00		
52 / 71 F01505051a 015051a	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 A custodia IP 40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
53 / 72 F01302030e 013030e	Accessori per dispositivi serie componibile: scatola in resina da parete completa di passacavi: grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
54 / 73 F01307139a 013139a	Scatola in resina: tipo da parete: da 120 x 80 x 50 mm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
55 / 74 F01504017c 015017c	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 40					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
56 / 78 A04506065 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato					15,00		
	SOMMANO cad					15,00		
	Illuminazione (SbCat 4)							
57 / 75 F04516163c 045163c	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installata a parete, plafon ... 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	Nuova rete GPL (SbCat 5)							
58 / 35 A02520093c 025093c	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
59 / 82 B21504028b 215028b	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro ... 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 11,6 kg/mq					5,00		
	SOMMANO mq					5,00		
60 / 83 NP.GPL.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERBATOIO GPL INTERRATO comprese le opere di calo in basso, scavo e reinterro. Completo di tubazioni di adduzione GPL, e tutti gli organi di intercettazione, misura, regolazione e controllo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
61 / 84 B01502042a 015042a	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in roccia alterata: profondità fino a 2 m per nuova rete GPL	0,50	20,00		1,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
62 / 85 B01503047 015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere per nuova rete GPL	0,50	20,00		1,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00		
63 / 86 B26504047a 265047a	Pavimentazione in piastrelle in gres fine porcellanato per esterni, costituite da una massa unica omogenea e compatta ottenuta per pressatura a secco di impasti atomizzati, resiste ... da pagarsi a parte, con giunti connessi, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle seguenti dimensioni: 30 x 60 mm per nuova rete GPL	0,50	15,00			7,50		
	SOMMANO mq					7,50		
	Regolazione (SbCat 6)							
64 / 43 A04503043 045043	Sonda di temperatura ambiente in contenitore con grado di protezione IP 33, per montaggio a parete, campo di misura -30 ÷ 40 °C, sono esclusi i collegamenti elettrici Sonda Esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
65 / 44 A04503045 045045	Sonda di temperatura da condotta acqua con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, temperatura massima fluido 140 °C, attacco 1/8" gas, grado di protezione IP 33, sono esclusi i collegamenti elettrici Controllo elettropompe controlli	2,00	3,00			6,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00		
66 / 76 A00101035b M01035b	Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%					8,00		
	SOMMANO ora					8,00		
67 / 77 A04506064a 045064a	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati ... anica, le sonde, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per una caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	Antincendio (SbCat 7)							
68 / 79 A05511072a 055072a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione di allarme a mezzi led, massima temperatura ammissibile 60 °C, compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
69 / 80 F14501001b 145001b	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 00 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 4 zone di rivelazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
70 / 81 F03309271b 033271b	Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: testa pulsante con chiave con ghiera in plastica pulsante di sgancio esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	Canne fumarie (SbCat 8)							
71 / 17 A02557291d 025291d	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi ... gamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Ø interno 200 mm, Ø esterno 260 mm canale da fumo ASSIMILAZIONE: nuovo camino monoparete +comignolo					3,00 12,00 2,00		
	SOMMANO m					17,00		
72 / 18 AN0402150a N04150a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo per intubazione canne fumarie					10,00		
	SOMMANO ora					10,00		
	Noli (SbCat 9)							
73 / 47 A11508037a 115037a	Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg					50,00		
	SOMMANO cad					50,00		
	Opere Edili (Cat 3) Opere Edili - adeguamento antincendio (SbCat 10)							
74 / 2 B19513090 195090	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato, esenti da amianto, cias ... rofilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia ciascuno di densità 50 kg/mc e spessore 100 mm Controparete REI 120					13,45		
	SOMMANO mq					13,45		
75 / 3 B18501010 185010	Intonaco premiscelato di fondo per interni, a base di anidrene, inerti calcarei e additivi specifici, massima resistenza al fuoco REI 180, applicato a spruzzo su supporto in laterizio o calcestruzzo, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato intonacatura centrale termica REI 120 - soffitto intonacatura centrale termica REI 120 - pareti	13,45	3,00			10,61 40,35		
	A R I P O R T A R E					50,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,96		
	SOMMANO mq					50,96		
76 / 4 B23502008a 235008a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello					50,96		
	SOMMANO mq					50,96		
77 / 5 B21518094b 215094b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... i maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm Porta centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
78 / 6 B01505049 015049	Demolizione di muratura di qualsiasi natura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta Per griglia su Parete *(par.ug.=1*0,6*0,3)	0,18				0,18		
	SOMMANO mc					0,18		
79 / 7 A03523204a 035204a	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000 mm: base 600 mm per ventilazione locale antincendio - posta a livello pavimento - su muro Assimilazione Griglia su porta CT - a livello pavimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00		
80 / 8 A03523204a 035204a	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000 mm: base 600 mm ASSIMILAZIONE Griglia su porta per ventilazione locale antincendio - posta a livello alto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
81 / 9 A05508049a 055049a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna, per anta principale o unica anta per porta di accesso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
82 / 10 A00101025b M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% smontaggio porta di accesso	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO ora					4,00		
83 / 11 B04501001d 045001d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc per rendere pavimento a livello piano calpestio esterno	10,61	0,30			3,18		
	SOMMANO mc					3,18		
84 / 12 B04506039c 045039c	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: Ø 8 mm per rendere pavimento a livello piano calpestio esterno	10,61			6,370	67,59		
	SOMMANO kg					67,59		
85 / 13 B04501013d 045013d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per solai pieni di spessore >= 150 mm: C35/45 (Rck 45 N/mmq) per rendere pavimento a livello piano calpestio esterno	10,61	0,20			2,12		
	SOMMANO mc					2,12		
86 / 14 B04503021a 045021a	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi autocompattanti per aumento della classe di consistenza: da Slump Flow compreso tra a 550 e 650 mm a Slump Flow compreso tra a 660 e 750 mm per rendere pavimento a livello piano calpestio esterno	10,61	0,60			6,37		
	SOMMANO mc					6,37		
87 / 15 B15517144a 155144a	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione ... livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 10 cm, traffico leggero per rendere pavimento a livello piano calpestio esterno					10,61		
	SOMMANO mq					10,61		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	T O T A L E euro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	12.CON-GPL-SER	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>
		Totale SUPER CATEGORIE euro
		A RIPORTARE

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Smontaggi e demolizioni	
002	Impianto Meccanico	
003	Opere Edili	
	Totale CATEGORIE euro	
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Smontaggi e Demolizioni	
002	Centrale Termica	
003	FM	
004	Illuminazione	
005	Nuova rete GPL	
006	Regolazione	
007	Antincendio	
008	Canne fumarie	
009	Noli	
010	Opere Edili - adeguamento antincendio	
	Totale SUB CATEGORIE euro	
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro		
M:001	12.CON-GPL-SER euro		
M:001.002	Impianto Meccanico euro		
M:001.002.001	Smontaggi e Demolizioni euro		
M:001.002.002	Centrale Termica euro		
M:001.002.003	FM euro		
M:001.002.004	Illuminazione euro		
M:001.002.005	Nuova rete GPL euro		
M:001.002.006	Regolazione euro		
M:001.002.007	Antincendio euro		
M:001.002.008	Canne fumarie euro		
M:001.002.009	Noli euro		
M:001.003	Opere Edili euro		
M:001.003.010	Opere Edili - adeguamento antincendio euro		
	TOTALE euro		
	Data, 02/08/2021		
	Il Tecnico		
			
	A RIPORTARE		