

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE
Provincia di Biella

**RIQUALIFICAZIONE CENTRALE
TERMICA**

Scuola primaria "Amosso"

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

n. Tavola/Documento	Titolo Tavola/Documento		
EP_Am	ELENCO PREZZI ED ANALISI PREZZI		
Data	Scala	File	Tabella penne
15/06/2021	_____	EP_Am Vigliano.xls	_____
Aggiornamenti	_____	_____	_____

Ubicazione cantiere

Via Roggia, 1
13856 Vigliano B.se

Proprietà

Comune di Vigliano Biellese
via Milano, 234 - Vigliano B.se (Bi)

Progettista

Dott. Ing. Gamberini Marco
via F.lli Rosselli, 75 - Biella
N°Ord Ing. BI A375

Timbro/Firme

 **Gamberini** di Dott. Ing. Marco Gamberini
Studio di Ingegneria
Edilizia - Implantistica - Architetture Bio-ecologica - Prevenzione Incendi
P.Iva: 02234290027 - C.F. GMBMRC74L31A859S
Via F.lli Rosselli n. 75 13900 Biella (Italy)



DOTT. ING. MARCO GAMBERINI

Via F.lli Rosselli, 75

13900 - Biella (BI)

Telefono 0150152948

e-mail: marco.gamberini@marcogamberini.it

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO:

Riqualificazione centrale termica scuola primaria "Amosso"

COMMITTENTE:

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - Servizio tecnico Via Milano 234 Vigliano B.se (BI)

DATA:

15 giugno 2021

IL TECNICO

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
(1) IMPIANTI TERMICI			
Nr. 1	<p>05.P76.D90.020 Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventiloconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 11660 riscaldati</p> <p>(diconsi Euro mille novecentotrentasei/72)</p>	cad	1.936,72
Nr. 2	<p>05.A01.R25.015 Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, con opere murarie</p> <p>(diconsi Euro settecentonovantasette/20)</p>	cad	797,20
Nr. 3	<p>05.P68.B50.005 Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore</p> <p>(diconsi Euro uno/16)</p>	kg	1,16
Nr. 4	<p>29.P15.A20.015 metalli (incluse le loro leghe) (rif. codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)</p> <p>(diconsi Euro cinquanta/89)</p>	t	50,89
Nr. 5	<p>05.A01.B01.025 Fornitura in opera di caldaia a basamento a condensazione, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato con termoregolazione digitale e sonda climatica esterna, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 200 kW</p> <p>(diconsi Euro quindicimila trecentocinquantuno/90)</p>	cad	15.351,90
Nr. 6	<p>11.P01.A54.020 Fornitura di valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring ", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI 8275, attacchi filettati femmina UNI ISO 7/1, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16. DN 2"</p> <p>(diconsi Euro trenta/03)</p>	cad	30,03
Nr. 7	05.P67.D10.015		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2" (diconsi Euro tre/16)	kg	3,16
Nr. 8	05.P62.D50.030 Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 2" (diconsi Euro duecentosettantasette/02)	cad	277,02
Nr. 9	11.P01.A30.030 Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A. 1 DN 65 Rifacimento distribuzione in centrale (diconsi Euro tredici/32)	m	13,32
Nr. 10	11.P01.A30.025 Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A. 1 DN 50 Rifacimento distribuzione in centrale (diconsi Euro dieci/64)	m	10,64
Nr. 11	11.P01.A30.015 Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A. 1 DN 32 Rifacimento distribuzione in centrale (diconsi Euro cinque/43)	m	5,43
Nr. 12	NP03 Mano d'opera calcolata in riferimento al Decreto n. 91 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali. Operaio di IV livello: Riferimento prezziario DEI (diconsi Euro ventisei/97)		26,97
Nr. 13	NP04 Mano d'opera calcolata in riferimento al Decreto n. 91 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali. Operaio di V livello: Riferimento prezziario DEI (diconsi Euro ventotto/87)		28,87
Nr. 14	05.P62.A40.025 Filtro raccogliore impurita' Diametro (2") (diconsi Euro cinquantadue/24)	cad	52,24
Nr. 15	05.P62.A50.030 Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro (2") (diconsi Euro sessantotto/99)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16	05.P59.D40.027 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri (24) (diconsi Euro cinquantuno/61)	cad	68,99
Nr. 17	05.P59.D40.030 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri (35) (diconsi Euro centonove/55)	cad	51,61
Nr. 18	05.P59.D40.040 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri (80) (diconsi Euro centosessantuno/16)	cad	109,55
Nr. 19	05.P59.D40.045 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri (105) (diconsi Euro centonovanta/65)	cad	161,16
Nr. 20	05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59.H70 al 59.H90 - dal 59.I20 al 59.I70 - 59.I90 -59.L00 - dal 59.L30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) (diconsi Euro zero/35)	cad	190,65
Nr. 21	05.P75.H95.005 Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale Sicurezze INAIL (diconsi Euro centocinquantotto/31)	%	0,35
Nr. 22	05.P60.B10.005 Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale Sicurezze INAIL (diconsi Euro sessanta/57)	cad	158,31
Nr. 23	05.P59.S40.010 Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro (3/4") Sicurezze INAIL (diconsi Euro trentasette/39)	cad	60,57
Nr. 24	05.P57.D30.010 Imbuto raccoglitore di scarico Diametro (1" x 1 1/4") Sicurezze INAIL (diconsi Euro ventidue/64)	cad	37,39
		cad	22,64

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25	05.P59.F90.005 Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro (130) Sicurezze INAIL (diconsi Euro sessantacinque/73)	cad	65,73
Nr. 26	05.P59.F90.010 Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro (100) (diconsi Euro cinquantasei/77)	cad	56,77
Nr. 27	05.P57.E90.005 Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) (1/2x50) Sicurezze INAIL (diconsi Euro uno/99)	cad	1,99
Nr. 28	05.P69.B27.005 Provista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 Sicurezze INAIL (diconsi Euro quindici/37)	cad	15,37
Nr. 29	05.P59.R80.025 Valvola di intercettazione combustibile,omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro (1" 1/2) Sicurezze INAIL (diconsi Euro trecentoquarantadue/33)	cad	342,33
Nr. 30	05.P59.H20.040 Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro (2" 1/2) (diconsi Euro cinquantasei/56)	cad	56,56
Nr. 31	05.P65.B04.005 Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1/2" (diconsi Euro venti/01)	cad	20,01
Nr. 32	05.P65.B60.010 Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 1" (diconsi Euro centotrentasette/99)	cad	137,99
Nr. 33	05.P65.A10.005 Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradi f. Portata sino 74/2000 (diconsi Euro novecentoventuno/65)	cad	921,65

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34	05.P75.A10.005 Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera Aumento del (percentuale del 25 %) (diconsi Euro novecentoventuno/65)	%	921,65
Nr. 35	05.P63.B40.030 Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio/femmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto semplice diam. int. mm. 200 (diconsi Euro centododici/70)	m	112,70
Nr. 36	05.P76.A10.005 Posa in opera di (canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 15 %)) (diconsi Euro zero/15)	%	0,15
Nr. 37	01.P24.C75.010 Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme isfels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m (20) (diconsi Euro sessantasei/80)	h	66,80
Nr. 38	05.P63.B40.070 Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto semplice diam. int. mm. Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 200 (diconsi Euro centoventisei/40)	m	126,40
Nr. 39	05.P59.R90.035 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn (65) Distribuzione centrale termica (diconsi Euro duecentocinquattro/06)	cad	258,06
Nr. 40	05.P61.A50.010 Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,25 kW attacco DN (30/32) (diconsi Euro trecentodieci/73)	cad	310,73

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41	05.P61.A50.035 Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,25 kW attacco DN (Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,5 kW attacco DN 50) (diconsi Euro quattrocentosessantadue/41)	cad	462,41
Nr. 42	05.P61.A60.005 Elettropompe (gemellari con caratteristiche di cui all'art.61a50 - aumento sui prezzi del predetto articolo Aumento del (percentuale del 100 %)) (diconsi Euro quattrocentosessantadue/41)	%	462,41
Nr. 43	NP01 Fornitura e posa defangatore com magnete in ottone, campo di temperatura 0:110 °C con attacchi filettati, dei seguenti diametri Riferimento prezzario DEI (diconsi Euro centosettantanove/12)		179,12
Nr. 44	NP02 Separatore d'aria in ghisa, attacchi filettati, dei seguenti diametri Riferimento prezzario DEI (diconsi Euro centotrentacinque/86)		135,86
Nr. 45	05.P70.B10.020 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 60 (diconsi Euro sei/00)	m	6,00
Nr. 46	05.P70.B10.045 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 114 (diconsi Euro dieci/30)	m	10,30
Nr. 47	05.P59.M70.025 Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato (Diametro 1" 1/4) (diconsi Euro novantatre/12)	cad	93,12
Nr. 48	05.P59.M70.030 Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato (Diametro 1" 1/2) (diconsi Euro centoquaranta/09)	cad	140,09
Nr. 49	05.P59.M70.035 Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato (Diametro 2")		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50	(diconsi Euro duecentodieci/66) 05.P59.M70.040 Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato (Diametro 2" 1/2)	cad	210,66
Nr. 51	(diconsi Euro trecentoquarantaquattro/43) 05.P68.A10.010 Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ (15000)	cad	344,43
Nr. 52	(diconsi Euro sessantaquattro/46) 05.P76.D30.005 Compilazione libretto di centrale con prove di combustione Per ogni caldaia	cad	64,46
Nr. 53	(diconsi Euro centodiciassette/15) 05.P76.F60.005 Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto inail (ex ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita': compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da inail (ex ispesl) per esame e collaudo Per potenz. ta' impianto sino a kcal/ora 300000 Con esclusione dell'elaborazione del progetto a firma di tecnico abilitato (competenza della DL)	cad	117,15
Nr. 54	(diconsi Euro trecentoottantasette/34) 05.P76.F10.005 Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso dichiarazione	cad	387,34
Nr. 55	(diconsi Euro novantasei/89) 05.P68.A60.005 Distacco dall'impianto di (tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione)	cad	96,89
Nr. 56	(diconsi Euro undici/69) 05.A12.A10.025 Aerotermi. Fornitura in opera (F.O.) e posa in opera (P.O.) di aerotermo in cassa di lamiera d'acciaio, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile alimentato ad acqua calda a temperatura 85 -75° C, con serrande regolabili e batterie a tubi di rame ed alette in alluminio, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche funzionali. F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65°C da 21 kW a 24 kW (batteria rame)	cad	11,69
	(diconsi Euro seicentocinquantaquattro/60)	cad	654,60
	(2) IMPIANTI ELETTRICI		
Nr. 57	06.A01.K01.005 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 per collegamenti a luci in locale CT		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58	(diconsi Euro zero/86) 06.A01.K01.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 per collegamenti a presa in locale CT (diconsi Euro uno/13)	m	0,86
Nr. 59	06.A10.A01.010 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm per passaggio cavi in posa su muro alle pompe, luci, prese e CT in locale CT (diconsi Euro due/55)	m	1,13
Nr. 60	06.A07.A01.025 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A protezioni automatiche per le utenze luci, prese, CT in locale CT (diconsi Euro ventuno/96)	m	2,55
Nr. 61	06.A07.A10.005 F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot. motori con term regolabile In fino 6 A protezioni pompe in locale CT (diconsi Euro cinquantuno/14)	cad	21,96
Nr. 62	06.A07.B01.010 F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl. AC - 30 mA protezione differenziale per la presa esistente in locale CT (diconsi Euro quarantadue/70)	cad	51,14
Nr. 63	06.A08.A03.005 F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr. orario a cavallieri 24H 1 contatti interruttore orario per accensioni programmate pompe in locale CT (diconsi Euro quarantadue/54)	cad	42,70
Nr. 64	06.A08.A09.005 F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i	cad	42,54

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65	collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) contattore per rilancio segnali (allarme) da locale CT (diconsi Euro ventisette/24) 06.A08.A09.025 F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) contattori per comando pompe in locale CT (diconsi Euro trentasei/20)	cad	27,24
Nr. 66	06.A08.B01.090 F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore per linea telefonica Un 200V - Up 300V - In 5kA scaricatori a protezione utenze (posa in quadro) in locale CT (diconsi Euro novanta/08)	cad	36,20
Nr. 67	06.A09.A03.040 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli centralino per protezioni elettriche nel locale CT in locale CT (diconsi Euro centotrentadue/35)	cad	90,08
Nr. 68	06.A08.A01.020 F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti allarmi fughe gas in locale CT (diconsi Euro trenta/11)	cad	132,35
Nr. 69	06.A19.B01.010 F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplosivi uscita a relè in contenitore ip55 rivelatore fughe gas in locale CT (diconsi Euro duecentoottantatre/74)	cad	30,11
Nr. 70	06.A25.A02.015 F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h illuminazione emergenza in locale CT (diconsi Euro novantasei/88)	cad	283,74
Nr. 71	06.A24.T01.725 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W illuminazione generale in locale CT (diconsi Euro ventitre/24)	cad	96,88

ELENCO PREZZI UNITARI Pagina 10

DOTT. ING. MARCO GAMBERINI

Via F.lli Rosselli, 75

13900 - Biella (BI)

Telefono 0150152948

e-mail: marco.gamberini@marcogamberini.it

Analisi prezzi

DATA:
15 giugno 2021

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP01	Fornitura e posa defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0:110 °C con attacchi filettati, dei seguenti diametri Riferimento prezzo DE (diconsi Euro centosettantanove/12)		179,12
NP02	Separatore d'aria in ghisa, attacchi filettati, dei seguenti diametri Riferimento prezzo DE (diconsi Euro centotrentacinque/86)		135,86
NP03	Mano d'opera calcolata in riferimento al Decreto n. 91 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali. Operaio di IV livello: Riferimento prezzo DE (diconsi Euro ventisei/97)		26,97
NP04	Mano d'opera calcolata in riferimento al Decreto n. 91 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali. Operaio di V livello: Riferimento prezzo DE (diconsi Euro ventotto/87)		28,87