

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI VINOVO
PROVINCIA DI TORINO

Piano triennale di edilizia scolastica in attuazione dell'art. 10 del D. Lgs. 104/2013 e del Decreto interministeriale MEF-MIUR-MIT n.47 in data 03-01-2018

BANDO TRIENNALE 2018-19-20
EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione esecutiva architettonica ed impiantistica volta ai lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra nell'edificio scolastico Buozzi-Matteotti
sito in via Sestriere n. 70-72, Vinovo (TO);
CIG 83950652CC - CUP F28E18000210001

ELENCO E ANALISI PREZZI

DATA:	MAGGIO 2020	ESECUTIVO
REVISIONE:		
REVISIONE:		

CAPOGRUPPO ATP - PROGETTISTA:

Arch. Alberto Vaccario
Via Marconi n.27,
15020 - Solonghello (AL)
tel/fax: 339 1261982
e-mail P.E.C.:
albertovaccario@pec.albertovaccario.com

TIMBRO E FIRMA

MANDANTI - PROGETTISTI:

-"Studio Piessegi ingegneri ed architetti associati
Ing. Pedrinola Fabio e Arch. Gay Maria";
-Ing. Giacosa Alberto;
-Ing. Pacini Francesco;
-"Studio Progetto Ambiente - Societa' di Ingegneria S.R.L.";
-Ing. Francesca Giorcelli

COMMITTENTE:

Comune di Vinovo
Piazza Marconi, 1
10048 Vinovo (TO)
Tel: (+39)011.9620411
Fax: (+39) 011.9620430
EEmail: segreteria.giunta@comune.vinovo.to.it
PEC: protocollo.vinovo@cert.ruparpiemonte.it
Codice fiscale: 01504430016
Partita Iva: 01504430016

TIMBRO E FIRMA

VIN_EDS_ES_EE01

Comune di Vinovo

Città Metropolitana di Torino

ELENCO PREZZI UNITARI

EP

OGGETTO: Progettazione esecutiva architettonica ed impiantistica volta ai lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra nell'edificio scolastico Buoizzi-Matteotti sito in via Sestriere n. 70-72

COMMITTENTE: Comune di Vinovo
Piazza Marconi, 1
10048 Vinovo (TO)
Tel: (+39)011.9620411
Fax: (+39) 011.9620430
EMail: segreteria.giunta@comune.vinovo.to.it

IMPRESA: Lavori ancora da appaltare

CONTRATTO: DETERMINAZIONE N. 98 del 28/03/2019 Registro AREA TECNICO -
MANUTENTIVA, LL.PP.
E AMBIENTE
N. 275 del 28/03/2019 Registro GENERALE

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	<p align="center">ONERI DELLA SICUREZZA</p> <p>28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese (diconsi Euro quattrocentesei/12)</p>	cad	406.12
Nr. 2	<p>28.A05.D10.010 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (diconsi Euro centoottanta/49)</p>	cad	180.49
Nr. 3	<p>28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese (diconsi Euro tre/60)</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 4	28.A05.E10.010 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo (diconsi Euro zero/50)	m	3.60
Nr. 5	28.A15.A10.005 IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm ² . temporaneo per la durata del cantiere (diconsi Euro duecentocinquantesette/21)	m	0.50
Nr. 6	28.A20.A05.015 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni di dimensione grande (fino a 70x70 cm) (diconsi Euro tredici/09)	cad	257.21
Nr. 7	28.A20.H05.015 ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg. (diconsi Euro quindici/71)	cad	13.09
Nr. 8	28.A20.H10.010 ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. (diconsi Euro ventotto/87)	cad	15.71
Nr. 9	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) Per i primi 30 giorni (diconsi Euro nove/31)	cad	28.87
Nr. 10	01.P25.A60.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e	m ²	9.31

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11	sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) Per ogni mese oltre al primo (diconsi Euro uno/59) 01.P25.A91.005 Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese (diconsi Euro due/45)	m ²	1.59
Nr. 12	28.A05.B10.005 PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera (diconsi Euro quindici/35)	m ²	2.45
Nr. 13	28.A10.A35.005 SET DI VENTILAZIONE completo di manicotto da 7,00 m e motorino super silenzioso (74 dB). Dimensioni: 3,6x10,5x3cm; peso 18,3 kg; diametro manicotto: 25cm (diconsi Euro quattrocentootto/78)	m	15.35
Nr. 14	01.P24.E65.005 Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego (Con sbraccio fino a m 20) (diconsi Euro cinquantadue/54)	cad	408.78
Nr. 15	01.P24.C65.005 Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore (Con braccio fino all'altezza di m 18) (diconsi Euro sessantuno/62)	h	52.54
Nr. 16	28.A10.A05.005 LINEA VITA TEMPORANEA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento (UNI EN 795/2012), prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato, utilizzabile da 1 solo operatore. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di 15 m (diconsi Euro sessantasette/12)	h	61.62
Nr. 17	28.A10.A10.005 Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di	cad	67.12

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18	<p>sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m. (diconsi Euro sessantasette/69)</p> <p>AP.01 Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento. In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi: - il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio; - l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; - l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i).: - cartello a colori formato A4 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi. (diconsi Euro uno/25)</p>	cad	67.69
Nr. 19	<p>AP.02 Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento. In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi: - il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio; - l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro</p>	cad	1.25

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; - l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i): - cartello a colori formato A3 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi. (diconsi Euro uno/53)	cad	1.53
Nr. 20	AP.03 Cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 realizzata in PVC. Compresa di fornitura e messa in opera: dimensione 50x50 cm (diconsi Euro ventidue/00)	cad	22.00
Nr. 21	AP.04 Formazione diretta delle maestranze, presso il cantiere o ente competente, per ciascun addetto (diconsi Euro quarantadue/00)	h	42.00
Nr. 22	AP.05 Addetto all'informazione (diconsi Euro quarantuno/00)	h	41.00
Nr. 23	AP.06 Addetto alla formazione (diconsi Euro quarantotto/00)	h	48.00
Nr. 24	AP.07 Sopralluogo in cantiere da parte del medico competente dell'impresa (diconsi Euro trecento/00)	cad	300.00
Nr. 25	AP.08 Sanificazione/igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere eseguita da ditta esterna specializzata (diconsi Euro uno/00)	m3	1.00
Nr. 26	AP.09 Intervento di sanificazione manuale mirata ad eliminare alla base qualsiasi agente contaminante che con le comuni pulizie non si riescono a rimuovere, eseguita dal personale incaricato: mezzi di cantiere (es. furgoni – mmt – ple – cabine di autocarri ed altri mezzi d'opera) (diconsi Euro trentasei/00)	h.	36.00
Nr. 27	AP.10 Intervento di sanificazione manuale mirata ad eliminare alla base qualsiasi agente contaminante che con le comuni pulizie non si riescono a rimuovere, eseguita dal personale incaricato: attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28	attrezzature a mano) (diconsi Euro trentasei/00)	h.	36.00
	AP.11 Nuova fornitura di TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ e responsività pari ad 1 sec, (diconsi Euro centotrenta/00)	cad	130.00
Nr. 29	AP.12 Maschera facciale ad uso medico (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. (*) il costo della fornitura di mascherine chirurgiche potrà subire variazioni a seguito dell'applicazione dell'ordinanza n. 11/2020 con la quale il Commissario Straordinario per l'attuazione e il coordinamento delle misure di contenimento e contrasto dell'emergenza epidemiologica Covid-19 ha disposto il prezzo finale di vendita al consumo delle mascherine chirurgiche, che non può essere superiore, per ciascuna unità, ad € 0,50, al netto dell'imposta sul valore aggiunto, (diconsi Euro uno/40)	cad	1.40
	AP.13 GUANTO DI PROTEZIONE monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. (diconsi Euro zero/40)	paio	0.40
Nr. 31	AP.14 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: da 1000 ml con dosatore (diconsi Euro ventiquattro/00)	cad	24.00
Nr. 32	AP.15 DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO A 70° con denaturazione speciale - bottiglia da 750 ml: (diconsi Euro quattro/50)	cad	4.50
Nr. 33	AP.16 Bagno chimico mobile in conformità alla Norma UNI EN 16194, comprensivo di lavandino dotato dei disinfettanti adeguati (alcool etilico al 70% o a base di cloro con dosaggio 0,1%) per il lavaggio delle mani durante la giornata; inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Costo mensile: (diconsi Euro duecentotrenta/00)	cad	230.00
Nr. 34	AP.17 Blocco indipendente di lavaggio mani, inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Costo mensile: (diconsi Euro centosettanta/00)	cad	170.00
Nr. 35	AP.18 Box prefabbricato ad uso mensa. Struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimentazione in PVC su supporto di legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico e termico, inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento di dimensioni cm 600x240x240, costo mensile: (diconsi Euro trecentotrentacinque/00)	cad	335.00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
LAVORI A CORPO - PROGETTO ESECUTIVO SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI			
Nr. 36	01.A19.E60.005 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato. Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc. (diconsi Euro ventidue/68)	cad	22.68
Nr. 37	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato (diconsi Euro due/09)	kg	2.09
Nr. 38	05.P68.C40.005 Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo. Per elemento (diconsi Euro sei/33)	cad	6.33
Nr. 39	02.P02.A44.010 Rimozione di zoccolatura e lastra in pietra, marmo o similari, di spessore: fino a cm 4 (diconsi Euro cinquantuno/58)	m ²	51.58
Nr. 40	02.P02.A48.010 Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie (diconsi Euro dodici/25)	m ²	12.25
Nr. 41	01.P26.A60.030 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza (diconsi Euro quattro/80)	m ³	4.80
Nr. 42	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m ² 0,50 (diconsi Euro dodici/68)	m ²	12.68
Nr. 43	01.A02.B40.005 Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Con una superficie di almeno m ² 0,50 (diconsi Euro quindici/40)	m ²	15.40
Nr. 44	01.A02.B00.010 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45	o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte (In ceramica) (diconsi Euro dieci/14) 01.A02.A40.005 Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione (Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato) (diconsi Euro ottantasette/45)	m ²	10.14
Nr. 46	01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m ² 0,50 ed oltre (diconsi Euro undici/14)	m ³	87.45
Nr. 47	01.A07.E55.005 Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldada diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.. (diconsi Euro diciotto/47)	m ²	11.14
Nr. 48	01.A03.G15.005 Esecuzione di betoncino spruzzato con aria compressa sulle pareti anche a strati successivi, dosato con quintali 5 di cemento tipo 425 per metro cubo di inerti a granulometria corretta opportunamente, additivato con prodotti speciali (additivi di presa, idrofughi ecc.) dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi tutti gli oneri per sfridi. Dello spessore medio di centimetri 10 (diconsi Euro sessanta/22)	m ²	18.47
Nr. 49	03.P11.B04.010 Reti porta intonaco. Rete in polipropilene Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci fino a 5 cm a media e grossa granulometria, in rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m (diconsi Euro due/86)	m ²	60.22
Nr. 50	01.A10.A30.005 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 (diconsi Euro ventisei/85)	m ²	2.86
Nr. 51	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 (diconsi Euro undici/00)	m ²	26.85
		m ²	11.00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52	01.A02.A10.010 Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato (diconsi Euro centodieci/28)	m ³	102.28
Nr. 53	01.A02.A95.030 Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisorie, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con struttura in calcestruzzo armato (diconsi Euro settantasei/03)	m ²	76.03
Nr. 54	01.A02.A50.005 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato (diconsi Euro duecentotré/56)	m ³	203.56
Nr. 55	01.A01.B90.010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (diconsi Euro sei/62)	m ³	6.62
Nr. 56	01.A02.A25.010 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione (Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere) (diconsi Euro dodici/14)	m ²	12.14
Nr. 57	01.A11.A40.015 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 (diconsi Euro tre/68)	m ²	3.68
Nr. 58	03.P09.E11.005 Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 120 Kg/m ³ circa. Lambda = 0,033 W/mK Spessore 0,5 cm (diconsi Euro quattro/84)	m ²	4.84
Nr. 59	01.P11.E60.005 Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) (diconsi Euro venticinque/71)	m ²	25.71
Nr. 60	01.P11.E70.005 Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC. Del diametro di mm 4 (diconsi Euro zero/63)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61	01.P11.E80.005 Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 (Altezza cm 7,5) (diconsi Euro due/15)	m	0.63
Nr. 62	01.A12.E20.005 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili (diconsi Euro diciassette/01)	m	2.15
Nr. 63	01.A12.E22.005 Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura. Per pavimenti vinil-omogenei (diconsi Euro tre/59)	m ²	17.01
Nr. 64	01.A12.E60.005 Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore (Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50) (diconsi Euro sette/09)	m	3.59
Nr. 65	01.P07.B45.005 Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 (diconsi Euro ventiquattro/28)	m	7.09
Nr. 66	01.A12.B75.005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m ² 0,20 (diconsi Euro trentuno/50)	m ²	24.28
Nr. 67	01.P11.E75.005 Rivestimento murale in PVC espanso con superficie chiusa ed impermeabile. Dello spessore di mm 2 - in teli h. cm 100 (diconsi Euro sette/35)	m ²	31.50
Nr. 68	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali (diconsi Euro ventisei/83)	m ²	7.35
Nr. 69	01.A17.A80.005 Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	h	26.83

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). (diconsi Euro otto/63)	m ²	8.63
Nr. 70	01.P20.G20.015 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, con profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o pvc; comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,6$ e $> 2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m ² (diconsi Euro duecento/62)	m ²	200.62
Nr. 71	01.P20.G40.005 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = < 1,6$ e $= > 1,3$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (diconsi Euro dieci/00)	%	10.00
Nr. 72	01.P20.B05.025 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4/12/4/12/4 (B.E. 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre)+ argon; U= 0,7 W/m ² K e Rw= c.a 38dB (diconsi Euro centocinquantacinque/40)	m ²	155.40
Nr. 73	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto (diconsi Euro ventotto/02)	m ²	28.02
Nr. 74	01.P18.L20.005 Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 4-6. dimensioni oltre 30x15 Grigia (diconsi Euro trentaquattro/10)	m ²	34.10
Nr. 75	01.P19.C10.005 Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure (diconsi Euro tre/00)	m	3.00
Nr. 76	01.P20.G10.040 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $= > 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) (portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ²) (diconsi Euro centoottantuno/48)	m ²	181.48
Nr. 77	01.P14.C19.005 Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia (diconsi Euro centosettantasette/50)	cad	177.50
Nr. 78	01.A18.G10.005 Posa di maniglione antipanico. Con o senza funzionamento esterno (diconsi Euro sessantotto/93)	cad	68.93
Nr. 79	NP02 Fornitura e posa in opere di zanzariere per serramenti esterni. (diconsi Euro quarantasette/07)	mq.	47.07
Nr. 80	01.P08.B10.005 Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard (in PVC antiurto) (diconsi Euro centoquaranta/00)	m ²	140.00
Nr. 81	01.A16.A30.005 Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio. In PVC antiurto (diconsi Euro diciotto/12)	m ²	18.12
Nr. 82	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali (diconsi Euro ventiquattro/14)	h	24.14
Nr. 83	01.P05.A90.020 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densità di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X40 (diconsi Euro ventotto/59)	m ²	28.59
Nr. 84	01.A05.A20.065 Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m ² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore dicm 12, legati con malta di calce, per		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	una superficie di almeno m ² 1 (diconsi Euro centosedici/43)	m ²	116.43
Nr. 85	01.P05.A90.015 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densità di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti (delle dimensioni di cm 40X25X25) (diconsi Euro ventiquattro/87)	m ²	24.87
Nr. 86	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte su fondi già preparati Suintonaci interni ad una ripresa (diconsi Euro quattro/50)	m ²	4.50
Nr. 87	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne (diconsi Euro uno/74)	m ²	1.74
Nr. 88	01.P09.E27.005 Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a T di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio. in colore bianco (diconsi Euro tre/74)	m ²	3.74
Nr. 89	01.P09.E28.005 Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L (diconsi Euro uno/45)	m	1.45
Nr. 90	01.A09.L70.005 Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio. Per controsoffitto (diconsi Euro sei/66)	m	6.66
Nr. 91	01.P09.B80.015 Lana di vetro per isolamento termo-acustico di coperture piane in pannelli rigidi della densità di 110 kg/m ³ ; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 30 (diconsi Euro sette/81)	m ²	7.81
Nr. 92	01.P09.A38.035 Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per coperture ventilate spessore 120 mm (diconsi Euro ventinove/74)	m ²	29.74
Nr. 93	01.P09.A25.025 Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai (spessore 120 mm)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94	(diconsi Euro tredici/55) 01.P14.M30.005 Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) (diconsi Euro zero/02)	m ²	13.55
Nr. 95	01.A19.A20.015 Provvisa e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 (diconsi Euro venti/76)	cad	0.02
Nr. 96	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali (diconsi Euro trenta/50)	m	20.76
Nr. 97	NP01 Fornitura e posa in opera di sistema isolante a cappotto per esterni, comprensivo di: - Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con conducibilità termica pari a 0,033 W/mK con spess. 120 mm; - Materiale collante specifico per sistemi a cappotto esterno; - Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) per sistemi isolanti a cappotto esterno prevedendo la posa di 16 pezzi/mq; - Rete portaintonaco per la finitura esterna; - Primer di fondo con resa di 0.2 kg/mq; - Fissativo; - operaio qualificato con incidenza lavorativa di 27min/mq. (diconsi Euro quarantuno/24)	h	30.50
Nr. 98	01.A40.A01.055 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e cert (diconsi Euro seicentosettantanove/77)	mq.	41.24
Nr. 99	01.A40.A01.005 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: 2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori c (diconsi Euro centoventidue/21)	cad	679.77
Nr. 100	01.A40.A01.075 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) da parete in acciaio zincato a caldo - Fornitura e posa in opera di supporto intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile (diconsi Euro centocinquantesette/08)	cad	122.21
		cad	157.08

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101	01.A40.A01.040 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con (diconsi Euro tredici/70)	m	13.70
Nr. 102	01.A18.B70.010 Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali (diconsi Euro nove/52)	kg	9.52
Nr. 103	01.A18.B45.005 Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500. In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio (diconsi Euro diciassette/17)	kg	17.17
Nr. 104	01.A20.F60.015 Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche Di serramenti e di infissi interni,a due riprese (diconsi Euro dieci/75)	m ²	10.75
Nr. 105	Allegato COMPUTO METRICO DI RIFERIMENTO (diconsi Euro duecentotrentasettemila quattrocentonovantotto/41)	a corpo	237'498.41
Nr. 106	02.P02.A54.010 Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1) (diconsi Euro quattordici/21)	m ²	14.21
Nr. 107	01.A02.A90.005 Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m ² 0,50 ed oltre (Della piccola, media e grossa orditura di tetti.) (diconsi Euro sedici/86)	m ²	16.86
Nr. 108	01.P08.C10.005 Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore (diconsi Euro zero/71)	m	0.71
Nr. 109	01.A17.E00.005 Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacinghia,i paracolpi ed ogni altro accessorio (diconsi Euro cinquantatre/14)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 110	01.P08.B08.010 Sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella. Isolamento acustico D_n , e $W=48dB$ con trasmittanza termica $U= <1,8,0$ e $>=1,5$ W/m^2K ed oscuramenti fino a $h=245$ cm (diconsi Euro centoquattordici/99)	m ²	53.14
Nr. 111	01.A16.B30.005 Posa di sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella. In PVC rigido antiurto (diconsi Euro diciannove/71)	m ²	114.99
Nr. 112	02.P45.L94.010 Rimaneggiamento di manto di copertura con tegole curve nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di nuovi o di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato (diconsi Euro trentadue/28)	m ²	19.71
Nr. 113	02.P45.L25.010 Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (diconsi Euro quarantasei/33)	m ²	32.28
Nr. 114	01.A09.A39.010 Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale (In ferro zincato) (diconsi Euro due/12)	m ²	46.33
Nr. 115	01.P05.A90.010 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densità di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti (delle dimensioni di cm 40X25X20) (diconsi Euro venti/51)	cad	2.12
Nr. 116	01.P05.A90.005 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densità di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti (delle dimensioni di cm 40X25X10) (diconsi Euro tredici/05)	m ²	20.51
Nr. 117	01.A10.A20.005 Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2) (diconsi Euro ventuno/80)	m ²	13.05
Nr. 118	01.A10.B00.005 Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche	m ²	21.80

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 119	e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1) (diconsi Euro otto/13) 01.A09.B10.010 Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m ²) e fogli di cartongelato bitumato (kg 1,200 per m ² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m ² ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm (Tre fogli di cartongelato tenuti assieme da quattro spalmature di bitume) (diconsi Euro ventisette/89)	m ²	8.13
Nr. 120	01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (diconsi Euro dieci/70)	m ³	10.70
Nr. 121	01.A04.A15.020 Malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire Confezionata con betoniera (diconsi Euro ottantanove/17)	m ³	89.17
Nr. 122	06.A35.B25.010 Piattaforme elevatrici. piattaforma elevatrice (v=0,15 m/s) , 2 fermate (Cabina in acciaio inox antigraffio di dimensioni interne da 800 x 1200 mm a 950 x 1300 mm dotata di illuminazione a led; con centralina oleodinamica e quadro di manovra in armadio, pulsantiera, fotocellula) (diconsi Euro undicimila cinquecentodiciotto/53)	cad	11'518.53
Nr. 123	06.A35.B25.015 Piattaforme elevatrici. piattaforma elevatrice (v=0,15 m/s) , 2 fermate (Cabina in acciaio inox antigraffio di dimensioni interne da 800 x 1200 mm a 950 x 1300 mm dotata di illuminazione a led; con centralina oleodinamica e quadro di manovra in armadio, pulsantiera, fotocellula) (diconsi Euro mille settecentosessantasette/84)	cad	1'767.84
Nr. 124	20.A27.L00.010 Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali (Per piante di altezza da m 11 a m 20) (diconsi Euro centocinquantuno/53)	cad	151.53
Nr. 125	01.A02.D00.010 Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 126	scarico Per quantitativi oltre m² 10 (diconsi Euro quattordici/82) 02.P60.055.030 Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 20 cm fino a 30 cm (diconsi Euro quarantasette/80)	m²	14.82
Nr. 127	01.P09.A56.010 Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 140 mm (diconsi Euro ventitre/42)	m²	47.80
Nr. 128	01.P09.A56.015 Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 160 mm (diconsi Euro ventisette/40)	m²	23.42
Nr. 129	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili (diconsi Euro dieci/24)	m²	27.40
Nr. 130	01.A20.E30.010 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese (diconsi Euro nove/36)	m²	10.24
Nr. 131	01.A20.E60.010 Applicazione fissativo (Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili) (diconsi Euro tre/51)	m²	9.36
Nr. 132	01.A09.B80.005 Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. (diconsi Euro dodici/06)	m²	3.51
		m²	12.06

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 133	01.P09.G45.025 Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 44 kg/m ³ , euroclasse F, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento costituito da fibra minerale bitumata nell' estradosso. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 120 mm (diconsi Euro trenta/39)	m ²	30.39
Nr. 134	01.P11.F40.005 Pavimento agugliato antistatico composto da fibre sintetiche al 100%, su supporto in fibre in poliestere fissate sul rovescio con soluzione a base di resine sintetiche. Spessore mm 4 colore unito (diconsi Euro otto/32)	m ²	8.32
Nr. 135	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili (diconsi Euro sei/59)	m ²	6.59
Nr. 136	01.P20.G00.025 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= > 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) (finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m ²) (diconsi Euro centosessantuno/84)	m ²	161.84
Nr. 137	01.A09.A50.015 Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti (In tegole curve) (diconsi Euro trentasei/81)	m ²	36.81
Nr. 138	01.P09.P00.005 Pannelli isolanti sottili riflettenti costituiti dall'unione di pellicole di materiale riflettente ed elementi isolanti combinati Densità pari a 20 kg/m ³ e composto da 19 componenti spessore 30 mm (diconsi Euro venticinque/26)	m ²	25.26
Nr. 139	01.P20.G00.040 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= > 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m ² (diconsi Euro centotrentasei/48)	m ²	136.48
Nr. 140	01.P20.B04.095 Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 141	da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra) + aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB (diconsi Euro novantanove/65)	m²	99.65
Nr. 142	01.P13.N50.070 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x210 (diconsi Euro cinquecentonovantasette/12)	cad	597.12
Nr. 143	01.P13.N50.010 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure (REI 60 ad un battente cm 90x210) (diconsi Euro duecentocinquantesi/89)	cad	256.89
Nr. 144	01.P13.N55.010 Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 120 (diconsi Euro settecentoquarantanove/33)	cad	749.33
Nr. 145	01.P14.C19.010 Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato (Senza funzionamento dall'esterno) (diconsi Euro centocinquantanove/12)	cad	159.12
Nr. 146	01.A18.B18.005 Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello. Per qualsiasi spessore (diconsi Euro quarantasette/38)	m²	47.38
Nr. 147	01.P20.G20.020 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, con profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o pvc; comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,6$ e $> 2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) (finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,5 m²) (diconsi Euro centoottantasette/20)	m²	187.20
Nr. 147	01.P20.G40.010 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 (incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = < 1,3$ e $= > 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10) (diconsi Euro dieci/00)	%	10.00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 148	01.P20.G10.035 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $= > 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) (portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²) (diconsi Euro centonovantadue/42)	m²	192.42
Nr. 149	01.A01.B10.010 Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a (Cm 20 eseguito a macchina) (diconsi Euro nove/17)	m²	9.17
Nr. 150	01.A23.A10.005 Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto (Dello spessore di cm 10 compressi) (diconsi Euro sedici/67)	m²	16.67
Nr. 151	01.P12.M35.015 Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai (maglia cm 16x16) (diconsi Euro uno/47)	m²	1.47
Nr. 152	01.P11.B42.020 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città (Spessore cm 5-6 colore grigio) (diconsi Euro undici/50)	m²	11.50
Nr. 153	01.A23.C80.005 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura (Dello spessore di cm 4 e 6) (diconsi Euro dodici/53)	m²	12.53
	<p>*** ATTENZIONE ***</p> <p>UNA O PIU' VOCI HANNO CODICI TARIFFA UGUALI MA PREZZI UNITARI DIFFERENTI</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>		

NB.

I PREZZI RIPORTATI NELL'ELENCO PREZZI E UTILIZZATI PER LE ANALISI DEI PREZZI SONO STATI DEDOTTI DAL PREZZARIO REGIONALE DI RIFERIMENTO DELLA REGIONE PIEMONTE E DA INDAGINI DI MERCATO.

PER QUANTO RIGUARDA I NUOVI PREZZI NP SI FA SEMPRE RIFERIMENTO AL PREZZARIO REGIONALE DI RIFERIMENTO DELLA REGIONE PIEMONTE;

LE ANALISI PREZZI INVECE, FANNO RIFERIMENTO AL PREZZARIO REDATTO DALLA CAMERA DI COMMERCIO DI BERGAMO (CC.I.AA. BERGAMO 2020 – EMERGENZA COVID-19) E AL PREZZARIO DEL COMUNE DI MILANO (COMUNE DI MILANO 2020 – EMERGENZA COVID-19), IN QUANTO, ESSENDO VOCI INTEGRATIVE INSERITE PER L'EMERGENZA COVID19, SI E' SCELTO DI PRENDERE COME RIFERIMENTO LE VOCI E I PREZZI REDATTI APPOSITAMENTE DA QUESTI 2 ORGANI

ALLEGATI ELENCO PREZZI

NUOVI PREZZI

NP01

NP02

ANALISI PREZZI

AP01

AP02

AP03

AP04

AP05

AP06

AP07

AP08

AP09

AP10

AP11

AP12

AP13

AP14

AP15

AP16

AP17

AP18

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE NP01

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di sistema isolante a cappotto per esterni, comprensivo di:

- Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con conducibilità termica pari a 0,033 W/mK con spess. 120 mm;
- Materiale collante specifico per sistemi a cappotto esterno;
- Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) per sistemi isolanti a cappotto esterno prevedendo la posa di 16 pezzi/mq;
- Rete portaintonaco per la finitura esterna;
- Primer di fondo con resa di 0.2 kg/mq;
- Fissativo;
- operaio qualificato con incidenza lavorativa di 27min/mq.

PREZZO TOTALE FORNITURA

€/m²

€ 41,24

DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
01.P09.A04.030 - Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS)...	€/m ²	1,00	8,50	8,50
03.P12.G01.020 - Colle - Senza solventi, prive di emissioni di gas tossici...incidenza 1,1 kg/mq	€/kg	1,10	11,63	12,79
01.P14.M30.005 -Tassellini in plastica ad espansione (senza vite), prevedendo la posa di 16 pezzi/mq	€/m ²	16,00	0,02	0,32
03.P11.B01.005 - Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete per isolamenti termici...	€/m ²	1,00	1,18	1,18
01.P21.C45.010 - Primer di fondo per murature, incidenza 0.2 kg/mq	€/kg	0,20	0,45	0,09
01.A20.E47.005 - Esecuzione di finitura protettiva...	€/m ²	1,00	3,51	3,51
01.P01.A20.005 - Operaio qualificato (Ore normali) Operaio qualificato per posa del sistema isolante; incidenza lavorativa di 0.45 h/mq.	€/m ²	0,45	26,83	12,07

VOCI DA COMPUTO

SPESE GENERALI	13,00%	Quota già computata nel prezzo unitario della fornitura
UTILE D'IMPRESA	10,00%	Quota già computata nel prezzo unitario della fornitura

MANODOPERA:

SPESE GENERALI	13,00%	1,57	
UTILE D'IMPRESA	10,00%	1,21	
SUB TOTALE			14,85

**Per quanto riguarda il prezzo della manodopera invece è stata desunta dall'ultimo Prezzario Regione Piemonte - Manodopera applicata 2017 (mano d'opera edile)*

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/m²

€ 41,24

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE NP02

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Fornitura e posa in opere di zanzariere per serramenti esterni.

PREZZO TOTALE FORNITURA

m²

€ 47,07

DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
01.A18.H30.005 - Posa in opera di tenda avvolgibile per esterno in tessuto, con tessuto in fibra di vetro e pvc, completa di accessori	€/m ²	1,00	33,00	33,00
01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali (arrotondamento ai 30')	h	0,474	24,14	11,44

VOCI DA COMPUTO

SPESE GENERALI	13,00%	Quota già computata nel prezzo unitario della fornitura
UTILE D'IMPRESA	10,00%	Quota già computata nel prezzo unitario della fornitura

MANODOPERA:

SPESE GENERALI	13,00%	1,49
UTILE D'IMPRESA	10,00%	1,14
SUB TOTALE		14,07

**Per quanto riguarda il prezzo della manodopera invece è stata desunta dall'ultimo Prezzario Regione Piemonte - Manodopera applicata 2017 (mano d'opera edile)*

PREZZO UNITARIO FORNITURA

mq

€ 47,07

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP01

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento.

In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi:

- il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere;
- la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio;
- l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene);
- l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti;
- l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS;
 - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i).:
- **cartello a colori formato A4 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi.**

Si faccia riferimento al PREZZARIO DEL COMUNE DI MILANO 2020-
EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

1S.01.010.0010.d

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/CAD

€ 1,25

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP02

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento.

In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi:

- il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere;
- la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio;
- l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene);
- l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti;
- l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS;
- Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i).:
- **cartello a colori formato A3 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi.**

Si faccia riferimento al PREZZARIO DEL COMUNE DI MILANO 2020-EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI RIFERIMENTO

1S.01.010.0010.e

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/CAD

€ 1,53

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP03

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 realizzata in PVC. Compresa di fornitura e messa in opera: dimensione 50x50 cm

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.1.20.5.a

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/CAD

€ 22,00

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP04

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Formazione diretta delle maestranze, presso il cantiere o ente competente, per ciascun addetto

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.0.5.5

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/h

€ 42,00

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP05

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Addetto all'informazione

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.0.5.20

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/h

€ 41,00

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP06

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Addetto alla Formazione

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.0.5.25

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/h

€ 48,00

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP07

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Sopralluogo in cantiere da parte del medico competente dell'impresa

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.0.5.75

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€CAD

€ 300,00

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP08

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Sanificazione/igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere **eseguita da ditta esterna specializzata**

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.1.10.15

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/m³

€ 1,00

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP09

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Intervento di sanificazione manuale mirata ad eliminare alla base qualsiasi agente contaminante che con le comuni pulizie non si riescono a rimuovere, eseguita dal personale incaricato: **mezzi di cantiere** (es. furgoni – mmt – ple – cabine di autocarri ed altri mezzi d'opera)

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI RIFERIMENTO

XS.1.10.20.b

NB. Per questa voce il Prezzario di riferimento non specificava ancora alcun valore per la computazione della fornitura, tuttavia è stato considerato alla stregua di 1 ora/h dell'addetto alla sanificazione/igienizzazione dei mezzi, materiali e attrezzature (voce di riferimento XS.0.5.15)

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/h

€ 36,00

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP10

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Intervento di sanificazione manuale mirata ad eliminare alla base qualsiasi agente contaminante che con le comuni pulizie non si riescono a rimuovere, eseguita dal personale incaricato: **attrezzature di cantiere** (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano)

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.1.10.20.c

NB. Per questa voce il Prezzario di riferimento non specificava ancora alcun valore per la computazione della fornitura, tuttavia è stato considerato alla stregua di 1 ora/h dell'addetto alla sanificazione/igienizzazione dei mezzi, materiali e attrezzature (voce di riferimento XS.0.5.15)

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/h

€ 36,00

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP11

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Nuova fornitura di TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ e responsività pari ad 1 sec.

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.1.5.5

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/CAD

€ 130,00

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP12

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Maschera facciale ad uso medico (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019.
(*) il costo della fornitura di mascherine chirurgiche potrà subire variazioni a seguito dell'applicazione dell'ordinanza n. 11/2020 con la quale il Commissario Straordinario per l'attuazione e il coordinamento delle misure di contenimento e contrasto dell'emergenza epidemiologica Covid-19 ha disposto il prezzo finale di vendita al consumo delle mascherine chirurgiche, che non può essere superiore, per ciascuna unità, ad € 0,50, al netto dell'imposta sul valore aggiunto.

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.2.5.6

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/CAD

€ 1,40

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP13

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

GUANTO DI PROTEZIONE monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020.

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.2.5.35

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/paio

€ 0,40

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP14

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: da 1000 ml con dosatore

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.2.10.5.c

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/CAD

€ 24,00

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP15

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO A 70° con denaturazione speciale - bottiglia da 750 ml.

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.2.10.15

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/CAD

€ 4,50

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP16

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Bagno chimico mobile in conformità alla Norma UNI EN 16194, comprensivo di lavandino dotato dei disinfettanti adeguati (alcool etilico al 70% o a base di cloro con dosaggio 0,1%) per il lavaggio delle mani durante la giornata; inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione.

Costo mensile

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.1.15.5

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/CAD

€ 230,00

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP17

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Blocco indipendente di lavaggio mani, inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Costo mensile

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.1.15.10

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/CAD

€ 170,00

ANALISI PREZZI UNITARI

PREZZO CODICE AP18

DESCRIZIONE DA CAPITOLATO

Blocco indipendente di lavaggio mani, inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Costo mensile

Si faccia riferimento al PREZZARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO
DI BERGAMO - EMERGENZA COVID19, redatto per l'emergenza
COVID19

CODICE TARIFFA PREZZARIO DI
RIFERIMENTO

XS.1.15.25.b

PREZZO UNITARIO FORNITURA

€/CAD

€ 335,00

ALLEGATI ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

ELENCO E ANALISI PREZZI – OPERE STRUTTURALI

ELENCO E ANALISI PREZZI – OPERE IMPIANTISTICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/82)	m³	3,82
Nr. 2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (dieci/70)	m³	10,70
Nr. 3 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua euro (ottantatre/18)	m³	83,18
Nr. 4 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/88)	m³	7,88
Nr. 5 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro (duecentotre/56)	m³	203,56
Nr. 6 01.A02.A70. 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento euro (trentacinque/16)	m²	35,16
Nr. 7 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre euro (undici/14)	m²	11,14
Nr. 8 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industriale. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (ottantadue/72)	m³	82,72
Nr. 9 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 -1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (novantanove/16)	m³	99,16
Nr. 10 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 -1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (novantanove/79)	m³	99,79
Nr. 11 01.A04.B99. 005	Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida) euro (tre/00)	m³	3,00
Nr. 12 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/53)	m³	20,53
Nr. 13 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (venticinque/20)	m³	25,20
Nr. 14 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/57)	m³	8,57
Nr. 15 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe e tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (uno/38)	kg	1,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompres so, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (quarantatre/49)	m²	43,49
Nr. 17 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trenta/34)	m²	30,34
Nr. 18 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato euro (ventiquattro/93)	m²	24,93
Nr. 19 01.A04.P00. 010	Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo in microcalcestruzzo fibrorinforzato mediante malta cementizia colabile con elevate prestazioni meccaniche, ritiro compensato e alta duttilita' rinfor zata con fibre di acciaio (HPFRC) per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato applicata su sottofondo pulito e saturo di acqua mediante colaggio in sede opportunamente predisposta, senza armature di contrasto. Materiale conforme ai requisiti delle norme UNI EN 1504 -3 per malte strutturali di classe R4 e EN 1504 -6 per l'ancoraggio delle armature, confezionato con aggiunta di additivo stagionante dosato allo 0,25% in peso della malta. Preparazione del supporto, pulizia dell e armature e casseratura da computarsi a parte. per uno spessore medio di 4 cm euro (duecentocinque/08)	m²	205,08
Nr. 20 01.A05.A87. 020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, ave nti proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escl uso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 euro (settantauno/39)	m²	71,39
Nr. 21 01.A05.B80. 020	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate Spessore cm 25 euro (sessantasei/26)	m²	66,26
Nr. 22 01.A07.E32. 025	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera co n blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolat o continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm euro (ottantadue/20)	m²	82,20
Nr. 23 01.A07.E33. 025	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 1/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo 25/30, l'acciaio d'armatura dei travetti, la rete di ripartizione, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x20, spessore 20+5=25 cm euro (ottantaotto/87)	m²	88,87
Nr. 24 01.A08.C00. 010	Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, forniture e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con mal ta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la casseratura, il getto,la vibratura e il successivo dirarmo, e ogni altra opera accessoria Eseguito mediante placcaggi bifacciali euro (duecentoventitre/10)	m²	223,10
Nr. 25 01.A17.A70. 010	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) euro (millecinquecentotrentacinque/62)	m³	1'535,62
Nr. 26 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata euro (quattro/68)	kg	4,68
Nr. 27 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/80)	m³	4,80
Nr. 28 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico euro (uno/96)	m³	1,96
Nr. 29 02.P02.A19. 010	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, qua li rampanti, sporti, solette piene ecc, all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore . euro (seicentotrentadue/90)	m³	632,90
Nr. 30 NP_001A	Realizzazione di riprese di getto o ancoraggio strutturale di nuov i elementi portanti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione con un diametro sino a 40 mm e per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore dell'elemento esistente,		

COMMITTENTE:

ANALISI PREZZO

CODICE NUOVO PREZZO: NP_001A

Descrizione:
Realizzazione di riprese di getto o ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione con un diametro sino a 40 mm e per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore dell'elemento esistente, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre ad aderenza migliorata classe B450C o barra filettata classe 8.8, fino a 32 mm di diametro, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente in possesso di marcatura CE, valutazione ETA e Certificazione CSTB per applicazioni in zona sismica. Compresa ogni altra opera accessoria.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNITARIO	TOTALE
01.P01.A10.005	Mano d'opera	Operaio specializzato_Ore normali	h	0.083	€ 35.91	€ 2.98
-	Nolo attrezzatura	Nolo idonea attrezzatura per l'esecuzione di perforazione a rotazione/rotoperussione su cls esistente, comprese l'accurata pulizia del foro, le operazioni di montaggio e smontaggio ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Per diametri inferiori a 30 mm	h	0.05	€ 19.38	€ 0.97
NC.10.500.0020 <small>[Prez. Reg. Lombardia 2019]</small>	Nolo attrezzatura	Puntellatura zona oggetto di intervento realizzata con puntelli metallici, compreso il montaggio e lo smontaggio, il nolo per tutta la durata dei lavori e la manutenzione	m²	0.3	€ 28.03	€ 8.41
MC.04.200.0050 <small>[Prez. Reg. Lombardia 2019]</small>	Materiale	Resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2. In cartucce da ml 500	cad	0.12	€ 46.13	€ 5.54
01.A04.F10.005	Materiale	Spezzone barra per ancoraggio strutturale	kg	3	€ 0.63	€ 1.89
COSTO MARGINALE UNITARIO			cad			€ 19.78
Spese sicurezza			3%			€ 0.59
Spese generali			13%			€ 2.65
Utile d'impresa			10%			€ 2.30
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 25.33
INCIDENZA MANODOPERA						25.55%

ANALISI PREZZO

CODICE NUOVO PREZZO: NP_001B

Descrizione:
Esecuzione di fori verticali passanti nel cemento armato per la creazione di asole per l'inserimento dei tronconi di armatura di collegamento con diametro D> 30 mm, per spessori solaio di qualunque tipologia fino a 30 cm

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
01.P01.A10.005	Mano d'opera	Operaio specializzato_Ore normali	h	0.1	€ 35.91	€ 3.59
-	Nolo attrezzatura	Nolo idonea attrezzatura per l'esecuzione di perforazione a rotazione/rotopercussione su cls esistente, comprese l'accurata pulizia del foro, le operazioni di montaggio e smontaggio ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Per diametri superiori a 30 mm	h	0.083	€ 23.86	€ 1.98
NC.10.500.0020 <small>[Prez. Reg. Lombardia 2019]</small>	Nolo attrezzatura	Puntellatura zona oggetto di intervento realizzata con puntelli metallici, compreso il montaggio e lo smontaggio, il nolo per tutta la durata dei lavori e la manutenzione	m²	0.3	€ 28.03	€ 8.41
COSTO MARGINALE UNITARIO					cad	€ 13.98
Spese sicurezza					3%	€ 0.42
Spese generali					13%	€ 1.87
Utile d'impresa					10%	€ 1.63
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 17.90
INCIDENZA MANODOPERA						45.22%

ANALISI PREZZO

CODICE NUOVO PREZZO: NP_002

Descrizione:
Realizzazione di giunto sismico antimartellamento (waterstop), fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
01.P01.A20.005	Mano d'opera	Operaio qualificato_Ore normali	h	0.05	€ 33.35	€ 1.67
01.P09.A00.045	Materiale	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esente da CFC o HCFC, marchiatura CE, per creazione giunto sismico inserito come cassero a perdere all'interno del cordolo perimetrale. Spessore 100 mm	m²	0.24	€ 3.39	€ 0.81
-	Materiale	Giunto strutturale impermeabile a pavimento realizzato con una struttura portante in alluminio e un inserto in gomma sintetica. Progettato per sopportare movimenti strutturali in edifici di grandi dimensioni o composti, consentendo movimenti verticali e orizzontali a seconda degli spostamenti agenti, siano essi ciclici o permanenti	m	1	€ 10.44	€ 10.44
COSTO MARGINALE UNITARIO					m	€ 12.92
Spese sicurezza					3%	€ 0.39
Spese generali					13%	€ 1.73
Utile d'impresa					10%	€ 1.50
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 16.54
INCIDENZA MANODOPERA						10.08%

ANALISI PREZZO

CODICE NUOVO PREZZO: NP_003

Descrizione:
Fornitura e posa di resina epossidica bicomponente tissotropica per incollaggi strutturali di piastre metalliche o malta/calcestruzzo aderenti. Il rinforzo avviene mediante incollaggio eseguito per spalmatura a spatola sulle due facce degli elementi da incollare dell'adesivo epossidico bicomponente tissotropico con normali tempi di presa (o a presa lenta). I prodotti devono rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4. Le superfici a contatto dovranno essere perfettamente pulite ed esenti da parti incoerenti, polveri, intonaco e ruggine.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
01.P01.A10.005	Mano d'opera	Operaio specializzato_Ore normali	h	0.05	€ 35.91	€ 1.80
-	Materiale	Adesivo epossidico bicomponente tissotropico per incollaggi strutturali	kg	1	€ 12.83	€ 12.83
COSTO MARGINALE UNITARIO kg						€ 14.63
Spese sicurezza 3%						€ 0.44
Spese generali 13%						€ 1.96
Utile d'impresa 10%						€ 1.70
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 18.72
INCIDENZA MANODOPERA						9.59%

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
	Voce riservata!!!!!!		
01.A01.A70.00	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di euro (ventinove/72)	m³	29.72
01.A01.B87.02	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, euro (sette/88)	m³	7.88
01.A02.B10.00	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in euro (quattro/37)	m²	4.37
01.A02.B20.00	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per euro (quattrocentocinquantaquattro/91)	m³	454.91
01.A02.B85.00	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti euro (due/09)	kg	2.09
01.A02.B90.02	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o euro (dodici/35)	m	12.35
01.A02.C10.01	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, euro (undici/51)	m²	11.51
01.A04.C03.01	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di euro (otto/17)	m³	8.17
01.A08.A10.01	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su euro (diciannove/98)	m	19.98
01.A19.E00.00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi euro (dieci/94)	kg	10.94
01.A19.E12.00	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di euro (otto/36)	m	8.36
01.A19.E14.00	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali euro (sei/69)	m	6.69
01.A19.E14.01	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali euro (tredici/33)	m	13.33
01.A19.G10.00	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e euro (settantadue/51)	cad	72.51
01.A19.G10.04	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e euro (sessantadue/33)	cad	62.33
01.A19.G10.11	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e euro (centocinque/24)	cad	105.24
01.A19.G10.16	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e euro (novantaotto/87)	cad	98.87
01.A19.G10.16	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e euro (sessantacinque/92)	cad	65.92
01.A19.G10.19	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e euro (cinquantadue/73)	cad	52.73
01.A19.H05.00	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo euro (duecentoventisette/26)	cad	227.26
01.A19.H25.00	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, euro (centottantasei/51)	cad	186.51
01.A19.H35.00	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a euro (duecentocinquantasei/72)	cad	256.72
01.A19.H45.00	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. euro (tremilasettecentodiciannove/11)	cad	3719.11
01.A21.A20.00	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati euro (sei/36)	m³	6.36
01.A22.B05.00	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni euro (nove/18)	m²	9.18
01.A22.B10.03	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche euro (nove/27)	m²	9.27
01.A23.C00.00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il euro (nove/09)	m²	9.09
01.A23.C80.00	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo euro (dodici/53)	m²	12.53

01.A24.C80.00	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm euro (centosessantacinque/59)	cad	165.59
01.P01.A05.00	Operaio 4° livello Ore normali euro (trentasette/91)	h	37.91
01.P03.A10.01	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8 euro (ventiotto/96)	m³	28.96
01.P08.G00.03	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 euro (cinque/27)	m	5.27
01.P08.G10.03	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 euro (tre/97)	cad	3.97
01.P08.G20.03	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 euro (quattro/47)	cad	4.47
01.P08.G40.03	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 euro (cinque/58)	cad	5.58
01.P08.H00.00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE euro (cinquantaotto/48)	cad	58.48
01.P08.H20.02	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 euro (otto/53)	cad	8.53
01.P08.L65.00	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte euro (cinque/90)	m	5.90
01.P08.L65.01	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte euro (cinque/53)	m	5.53
01.P08.L65.05	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte euro (quattro/40)	m	4.40
01.P08.L70.02	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato gomito corto rubinetto mont. euro (sette/23)	cad	7.23
01.P08.L70.03	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato raccordo A T di vario tipo euro (tredici/11)	cad	13.11
01.P08.M05.00	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli euro (zero/40)	m	0.40
01.P08.M05.01	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli euro (zero/56)	m	0.56
01.P08.M05.01	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli euro (zero/92)	m	0.92
01.P12.H00.01	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice euro (uno/93)	kg	1.93
01.P12.H10.00	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice euro (due/90)	kg	2.90
01.P12.H10.01	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Da 1 pollice euro (due/59)	kg	2.59
01.P22.A10.02	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm euro (trentaotto/36)	cad	38.36
01.P22.A12.00	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 euro (cinquantadue/14)	cad	52.14
01.P22.A15.01	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm euro (centoquarantasei/18)	cad	146.18
01.P22.A60.01	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 euro (sessantaotto/29)	cad	68.29
01.P22.A65.01	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, euro (sessantaotto/86)	cad	68.86
01.P22.A70.01	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 75x75x8, installazione a filo pavimento euro (ottantatre/60)	cad	83.60
01.P22.B30.01	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 euro (otto/45)	cad	8.45
01.P22.B30.01	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per lavabo cm 10x16x16 euro (otto/45)	cad	8.45
01.P22.C26.01	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, bocca girevole Da euro (trentacinque/89)	cad	35.89
01.P22.C89.01	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20 euro (sette/68)	cad	7.68

01.P22.C89.02	Valvole a sfera in ottone, sabbiare e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25 euro (nove/33)	cad	9.33
01.P22.C89.02	Valvole a sfera in ottone, sabbiare e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/4" - mm 32 euro (quattordici/33)	cad	14.33
01.P22.C89.03	Valvole a sfera in ottone, sabbiare e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40 euro (diciannove/83)	cad	19.83
01.P22.C89.04	Valvole a sfera in ottone, sabbiare e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 2 1/2" - mm 65 euro (settantaquattro/63)	cad	74.63
01.P22.E10.01	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da euro (quarantatre/90)	cad	43.90
01.P22.E22.01	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato con rosone per doccia Da 1/2"x3/4" tipo corrente euro (otto/23)	cad	8.23
01.P22.E68.00	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio euro (due/47)	cad	2.47
01.P22.E78.03	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/4"x 50 mm a V - a due bracci euro (otto/73)	cad	8.73
01.P22.F10.00	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza euro (otto/40)	cad	8.40
01.P22.H22.00	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca Da 1" euro (sette/27)	cad	7.27
01.P22.H24.01	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la euro (sessantacinque/95)	cad	65.95
01.P22.H52.01	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad euro (venticinque/85)	cad	25.85
01.P23.H20.01	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - euro (sessantacinque/61)	cad	65.61
02.P02.A76.01	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi euro (ventiotto/32)	m³	28.32
03.A01.B01.00	Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di euro (quattrocentotrentasette/17)	m³	437.17
03.A12.C01.00	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e euro (zero)		0.00
03.A12.G01.00	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde euro (duecentosessantatre/67)	cad	263.67
03.A12.G01.01	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde euro (trecentonovantacinque/50)	cad	395.50
03.A13.B01.00	Posa in opera di collettori solari piani o sottovuoto, fluido termovettore acqua o aria su struttura di sostegno costituita da euro (settantanove/76)	m²	79.76
03.A13.B02.00	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata euro (centonovantasette/75)	cad	197.75
03.A13.B03.00	Posa in opera di sistemi di controllo elettronico differenziale e di controllo resa inclusa la posa delle sonde, della centralina, euro (centosessantaquattro/79)	cad	164.79
03.P13.C04.01	Sistema a pavimento radiante. Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, con barriera antiossigeno Diametro euro (uno/80)	m	1.80
03.P13.C05.02	Sistema a pavimento radiante. Pannello isolante in polistirene espanso sagomato per impianti a pavimento radiante, euro (dodici/82)	m²	12.82
03.P13.C08.02	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di euro (trecentocinquantanove/97)	cad	359.97
03.P13.C08.02	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di euro (quattrocentoquarantatre/04)	cad	443.04
03.P13.C10.00	Sistema a pavimento radiante. Clip di fissaggio per i tubi . . . euro (zero/16)	cad	0.16
03.P13.C11.01	Sistema a pavimento radiante. Rete elettrosaldata antiritiro in acciaio zincato Diametro filo mm 3 euro (quattro/80)	m²	4.80
03.P13.C12.00	Sistema a pavimento radiante. Additivo termofluidificante riduttore d'acqua per massetto in cls Tempo stagionatura giorni euro (tre/28)	l	3.28
03.P13.C13.00	Sistema a pavimento radiante. Fascia isolante perimetrale In polietilene, altezza fino a cm 15 euro (uno/11)	m	1.11
03.P13.C14.00	Sistema a pavimento radiante. Profilo per giunto di dilatazione In polietilene, piede a T, autoadesivo, altezza cm 10		

	euro (nove/41)	m	9.41
03.P13.M01.01	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a euro (seicentoottantaotto/45)	cad	688.45
03.P13.M01.02	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a euro (settecentosettantasette/20)	cad	777.20
03.P13.M01.02	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a euro (milleventisei/97)	cad	1026.97
03.P13.M01.03	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a euro (millesettecentonovantasette/83)	cad	1797.83
03.P14.B02.01	Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari. Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore euro (quarantasette/79)	m²	47.79
03.P14.B03.00	Collettori solari a tubi sottovuoto con tubazione in rame saldata su superficie di assorbimento selettiva all'interno di tubi in euro (duecentosettantasei/37)	m²	276.37
03.P14.B05.00	Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di euro (centonovantadue/08)	cad	192.08
03.P14.B06.00	Sistema integrato di controllo elettronico differenziale e controllo resa + sonda collettore, sonda serbatoio, sonda euro (centonovantaotto/42)	cad	198.42
03.P25.A60.01	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura euro (duecentoventidue/85)	cad	222.85
05.A01.B01.04	Fornitura in opera di caldaia a basamento a condensazione, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli euro (diciannovemilacinquecentoquarantasei/92)	cad	19546.92
05.A01.R10.00	Manutenzione. Distacco e riattacco dall'impianto di caldaia murale Distacco dall'impianto di caldaia murale di qualsiasi euro (venti/02)	cad	20.02
05.A01.R25.01	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, euro (seicentoquarantanove/08)	cad	649.08
05.A13.A05.01	Radiatori a colonnine in ghisa. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di euro (duecentocinquantanove/96)	kW	259.96
05.A13.A20.01	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, euro (duecentododici/21)	kW	212.21
05.A13.A20.02	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, euro (centottantaquattro/01)	kW	184.01
05.A13.F10.03	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro euro (dieci/66)	cad	10.66
05.A13.F60.01	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. di valvola termostattizzabile euro (dieci/67)	cad	10.67
05.A13.G15.01	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame. F.O. di euro (dieci/90)	cad	10.90
05.A13.I10.005	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Distacco dall'impianto di valvole e detentori di qualunque tipo. euro (due/49)	cad	2.49
05.P57.A20.00	Antigelo per impianti di riscaldamento euro (tre/19)	kg	3.19
05.P57.H00.00	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur euro (undici/91)	m	11.91
05.P57.H00.01	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur euro (dodici/73)	m	12.73
05.P57.H00.01	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur euro (quindici/21)	m	15.21
05.P57.H00.02	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur euro (diciassette/18)	m	17.18
05.P57.H00.02	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur euro (ventiuno/32)	m	21.32
05.P59.A10.00	Boiler in lamiera zincata per pressione fino a 6 atm. Con fondo a flangia e serpentino in rame completo di attacchi filettati euro (uno/74)	l	1.74
05.P59.B30.01	Bollitore solare in acciaio inox a intercapedine con integrazione caldaia, sonda termostatica, resistenza elettrica Sino lt. 500 euro (millenove/13)	cad	1009.13
05.P59.C30.00	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240 euro (otto/14)	kW	8.14
05.P59.D30.01	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 16 euro (trentauno/67)	cad	31.67

05.P59.D30.02	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24 euro (trentaquattro/26)	cad	34.26
05.P59.D40.02	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 18 euro (quarantauno/19)	cad	41.19
05.P59.D40.06	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 200 euro (duecentocinquantatre/57)	cad	253.57
05.P59.E20.00	Flussostato euro (settantanove/80)	cad	79.80
05.P59.G00.01	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione euro (quattordici/59)	cad	14.59
05.P59.H40.03	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 65 euro (quarantauno/50)	cad	41.50
05.P59.P90.01	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, euro (cinquantasette/03)	cad	57.03
05.P59.Q00.02	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/2 euro (centosessantaquattro/56)	cad	164.56
05.P59.Q60.02	Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a manicotto Diametro 1" 1/4 euro (centotrenta/42)	cad	130.42
05.P59.R10.03	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" 1/2 euro (centotrentatre/31)	cad	133.31
05.P59.R80.03	Valvola di intercettazione combustibile,omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva euro (trecentonovantanove/51)	cad	399.51
05.P59.S10.02	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 euro (diciotto/01)	cad	18.01
05.P59.S10.02	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 euro (ventiquattro/74)	cad	24.74
05.P59.S10.03	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 euro (trentacinque/50)	cad	35.50
05.P59.S10.03	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 euro (quarantasei/89)	cad	46.89
05.P59.S10.04	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 euro (centotredici/85)	cad	113.85
05.P60.B10.00	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale euro (cinquantanove/51)	cad	59.51
05.P61.F60.00	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 euro (duecentoquarantatre/23)	cad	243.23
05.P61.F80.00	Sonda esterna per regolatore elettronico euro (cinquantatre/82)	cad	53.82
05.P61.F90.00	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Normale euro (cinquantauno/96)	cad	51.96
05.P62.B30.00	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento di n. 1sensore custodia in abs prevista per il montaggio ad euro (novantaquattro/92)	cad	94.92
05.P62.B50.00	Sensore in custodia stagna Dimensioni: 112x75 euro (quarantatre/06)	cad	43.06
05.P63.B20.02	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana euro (duecentodiciassette/35)	m	217.35
05.P63.B50.01	Pezzi speciali, per canalizzazioni graffati chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione euro (dodici/42)	kg	12.42
05.P67.A40.01	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con euro (trentatre/32)	cad	33.32
05.P67.A40.01	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con euro (quarantatre/37)	cad	43.37
05.P67.A60.00	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Due derivazioni 3/4" euro (sei/33)	cad	6.33
05.P67.A60.01	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 3/4" - euro (sette/59)	cad	7.59
05.P67.A60.02	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni euro (otto/86)	cad	8.86
05.P67.A70.00	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due euro (cinquanta/71)	cad	50.71

05.P67.A70.01	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due euro (sessantanove/66)	cad	69.66
05.P67.A70.01	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due euro (ottantadue/29)	cad	82.29
05.P67.A70.02	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due euro (centouno/33)	cad	101.33
05.P67.B60.00	Mensole per radiatori euro (nove/50)	cad	9.50
05.P68.A10.00	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000 euro (trentauno/67)	cad	31.67
05.P68.A60.00	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per euro (undici/49)	cad	11.49
05.P68.A70.00	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione A vite o a flange euro (tre/17)	cad	3.17
05.P68.A80.00	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro euro (due/21)	cad	2.21
05.P68.B20.00	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi euro (quindici/84)	cad	15.84
05.P68.B30.00	Riattacco di valvole o detentori perradiatori Di qualsiasi diam. euro (due/85)	cad	2.85
05.P68.B40.00	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' euro (trentauno/67)	cad	31.67
05.P69.A50.00	Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30 (percentuale del 25 %) euro (zero)		0.00
05.P69.A81.00	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo. .. euro (ottantanove/49)	cad	89.49
05.P69.A85.01	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. euro (seicentocinquantanove)	cad	659.00
05.P69.B00.00	Posa in opera di scambiatore di calore come agliarticoli 59.C10 - 59.C20 - 59.C30, per acqua calda e fredda Aumento sui euro (zero)		0.00
05.P69.B70.00	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia e serpentino in tubo rame, completo di attacchi euro (due/20)	I	2.20
05.P69.B80.00	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia serpentino in tubo rame, e resistenze elettriche euro (due/32)	I	2.32
05.P69.C17.00	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in euro (trentacinque/90)	cad	35.90
05.P70.A50.00	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, euro (tre/03)	m	3.03
05.P70.A50.01	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, euro (sei/02)	m	6.02
05.P70.A50.01	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, euro (undici/80)	m	11.80
05.P71.C40.00	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, euro (trentadue/91)	cad	32.91
05.P75.H55.00	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, euro (centotrentatre/77)	m	133.77
05.P75.H60.00	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di euro (sei/41)	cad	6.41
05.P76.A10.00	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui euro (zero)		0.00
05.P76.D70.00	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di euro (sessantatre/47)	cad	63.47
05.P76.D70.01	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature euro (cinquantatre/93)	cad	53.93
05.P76.D70.02	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con euro (trentaquattro/95)	cad	34.95
05.P76.F10.00	Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso euro (novantacinque/20)	cad	95.20
06.A27.G01.50	P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone P.O. di asciugamani		

	euro (tredici/91)	cad	13.91
06.A30.A03.11	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), euro (sei/51)	cad	6.51
06.A30.H01.01	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, euro (otto/01)	dm³	8.01
06.P27.G01.00	Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone asciugamani elettrico automatico euro (quaranta/35)	cad	40.35
07.A11.K20.00	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 euro (uno/33)	m	1.33
09.P01.A50.00	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato UNI 8863 euro (nove/94)	kg	9.94
09.P02.A05.00	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate euro (sedici/79)	m	16.79
09.P02.A05.01	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate euro (venti/57)	m	20.57
09.P02.A05.01	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate euro (ventitre/88)	m	23.88
12.P15.A46.00	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, euro (quattrocentosettantacinque/61)	cad	475.61
12.P15.A46.01	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, euro (cinquecentocinquantacinque/72)	cad	555.72
12.P15.A50.00	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore euro (novecentotrenta/70)	cad	930.70
12.P15.A50.01	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore euro (millecentodieci/47)	cad	1102.47
12.P15.A50.02	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore euro (millecinquecentotrentauno/67)	cad	1531.67
A.P.001	Fornitura e posa in opera di guscio antimanomissione ed antifurto per comando termostatico, per impieghi in locali pubblici. euro (undici/63)	cadauno	11.63
A.P.002	F.O. di Tubazione doppia, altamente flessibile e preisolata, autocompensante, ideale per l'utilizzo come tubazione di euro (sessantasette/21)	m	67.21
A.P.003	F.O. di Tubazione doppia, altamente flessibile e preisolata, autocompensante, ideale per l'utilizzo come tubazione di euro (duecentoquarantatre/90)	m	243.90
A.P.004	Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene nero alta densità per condotte di gas combustibili, conforme a norma UNI euro (quindici/95)	m	15.95
A.P.005	F.O. valvole ed elettrovalvole per intercettazione gas Ø 2" euro (duecentosettantacinque/45)	cad	275.45
A.P.006	Fornitura e posa in opera di caldaia a a basamento a condensazione Potenza utile 300 kW modulare a basse emissioni, euro (quarantaunomilasettecentocinquantaquattro/41)	a corpo	41754.41
A.P.007	COLLAUDO caldaia a basamento a condensazione modulare a basse emissioni, calssificata 4 stelle, Potenza utile 300 kW; euro (duecentoventicinque/72)	cadauno	225.72
A.P.008	Fornitura e posa in opera di Collettore di distribuzione per centrale termica, realizzato con tubo in acciaio , attacchi allineati euro (duecentoottantasette/54)	cad.	287.54
A.P.009	F.O. di Tubazioni flessibili inox in rotoli con isolamento solare e filo per sonda temperatura DN 20 euro (quarantacinque/40)	m	45.40

COMMITTENTE: Comune di Vinovo
GIUSTIFICAZIONE PREZZI

COMMITTENTE: Comune di Vinovo
GIUSTIFICAZIONE PREZZI

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33 ' 296,97
A.P.007	Sommano euro			33 ' 296,97
	Spese Generali 14% euro			4 ' 661,58
	Utili Impresa 10% euro			3 ' 795,86
	T O T A L E euro / a corpo			41 ' 754,41
	COLLAUDO caldaia a basamento a condensazione modulare a basse emissioni, calssificata 4 stelle, Potenza utile 300 kW; comprensivo di verifica collegamenti elettrici ed idraulici, messa in funzione, collaudo con analisi di combustione			
	ELEMENTI:			
	MANODOPERA			
	(L) Tecnico collaudatore - a corpo	1,000	180,00	180,00
	Sommano euro			180,00
	Spese Generali 14% euro			25,20
A.P.008	Utili Impresa 10% euro			20,52
	T O T A L E euro / cadauno			225,72
	GIUSTIFICAZIONE (voce di EP A.P.007)			
	Fornitura e posa in opera di Collettore di distribuzione per centrale termica, realizzato con tubo in acciaio , attacchi allineati ø ingresso 2 1/2", ø collettore 4", SEI derivazioni__ 3Xø 1", 1Xø 1 1/2", 1Xø 1 1/4", 1Xø 2 1/2"			
	ELEMENTI:			
	MATERIALI			
	(L) Collettore di centrale in tubo di acciaio ø 3" - cadauno	1,000	250,00	250,00
	TRASPORTI			
	(L) trasporto franco cantiere - a corpo	1,000	5,87	5,87
	MANODOPERA			
A.P.009	(L) Opere da fabbro per l'installazione e collegamento - h	1,000	35,00	35,00
	Sommano euro			290,87
	Spese Generali 14% euro			40,72
	Utili Impresa 10% euro			33,16
	T O T A L E euro / cad.			364,75
	F.O. di Tubazioni flessibili inox in rotoli con isolamento solare e filo per sonda temperatura DN 20			
	ELEMENTI:			
	MATERIALI			
	(L) Tubazioni flessibili inox in rotoli con isolamento solare e filo per sonda temperatura DN 20 - m	1,000	27,95	27,95
	TRASPORTI			
	(L) Trasporto franco cantiere - m	1,000	1,25	1,25
	MANODOPERA			
	(L) Operaio specializzato - h	0,200	35,00	7,00
	Sommano euro			36,20
	Spese Generali 14% euro			5,07
	Utili Impresa 10% euro			4,13
	T O T A L E euro / m			45,40
	A R I P O R T A R E			

Unical[®] AG



ANFOSSO ROBERTO

robertoanfosso@gmail.com

SERVIZIO PREVENDITA

CLIENTE: ARCH VACCARIO

LAVORO: riqualificazione CT in VINOVO

15 aprile 2020

Unical-ag s.p.a. è un'azienda italiana nata nel 1972 per progettare e produrre gruppi termici civili ed industriali, ha in seguito ampliato il suo campo operativo arrivando ad avere uno dei cataloghi più completi dell'intero settore. L'azienda ha da sempre avuto tra le sue priorità una reale attenzione alla "**qualità della vita**", vale a dire più comfort, maggiore sicurezza, minori consumi energetici, elevato rispetto dell'ambiente.

UNICAL MODULEX 10GTS 300

Sistema composto da generatore termico modulante a condensazione con anello primario, a gas naturale o GPL, Low NOx, pluribrucciato, sia da interno che da esterno (IPX5D)

- Pressione d'esercizio: 6 bar
- Per funzionamento in temperatura scorrevole profonda, a gas naturale o GPL.
- **Scambiatore circuito primario, pompa modulante, filtro ad "Y" (ad esclusione della calza filtrante), vaso espansione, kit INAIL completo di sicurezze**
- Ogni elemento termico in fusione di alluminio/magnesio/silicio, è costituito da camera di combustione con bruciatore ad irraggiamento totale, ventilatore modulante, valvola gas modulante, dispositivo di accensione e controllo fiamma BMM, sensore NTC di controllo temperatura e proprio termostato di sicurezza
- Bruciatori a premiscelazione nel ventilatore con valvola clapet antireflusso integrata modulanti con combustore in "spugna metallica" ad irraggiamento.
- Costituito da più elementi termici preassemblati contigui privi di intercettazione idraulica
- Sistema di aspirazione/alimentazione dell'aria comburente dal locale caldaia o direttamente dall'esterno canalizzabile (optional)
- Per installazione interna/esterna, realizzata con mantellatura totalmente impermeabile IPX5D elettrozincata con verniciatura a polveri epossipoliestere nel colore grigio
- Logica di funzionamento: ripartizione della potenza sul n° maggiore di elementi termici possibile al carico minimo possibile (da 22 kW a 900 kW) per l'ottenimento del massimo rendimento
- Produzione di A.C.S. mediante sonda di priorità
- Monitoraggio dello stato di funzionamento e delle temperature
- Gestione degli allarmi e impostazione dei parametri
- Relay di comando per l'attivazione di una pompa a velocità fissa
- Completa di Termoregolazione E8 inserita nel pannello di comando a scomparsa.
- **10 anni di garanzia su caldaia e accessori** (obbligatoria manutenzione annuale)

FUNZIONI BCM

- Segnale 0-10 V alla pompa modulante in funzione dei parametri dell'impianto (compresa nella fornitura)
- Uscita analogica 0÷10V per il controllo di un circolatore modulante.
- Operatività di emergenza: anti black-out tramite BCM.
- Ripristino dopo 60 secondi del normale funzionamento dello stesso a "Setpoint costante": 70°C (o impostabile diversamente), pot. max 50%

- Segnalazione Allarme
- Attacchi idraulici, gas reversibili (fino a 350 kW)
- Scarico fumi accessibile da 3 lati

	codice	descrizione	Scontato €
n.1	100681	Modulex 10gts 300	30622,2
n.1		Collaudo	180
		Totale	30802,2

Note:

IVA esclusa

Trasporto escluso

condizioni di pagamento da definirsi

offerta valida fino al 30/10/20

Epicedio s.r.l.

14100 - ASTI (AT)
VIA DEL LAVORO, 54-56-58
ZONA P.I.P.
TEL. 0141 272488 FAX 0141 470785
e-mail: epicedio@epicedio.it
Capitale Sociale versato € 50.000,00
Iscritto alla C.C.I.A.A. di ASTI
N. Rea: 111908
Registro Imprese, Codice Fiscale, P.Iva 01393890056

cliente / contatto

ARCH. VACCARIO ALBERTO
VIA MARCONI N.27
15020 SOLONGHELLO

BANCA d'ALBA
IT 82 X 08530 10302 000410100994

QUESTO PREVENTIVO HA VALIDITA' 15 GIORNI.
I PREVENTIVI CONFERMATI HANNO UNA VALIDITA' DI 2 MESI.

DATA: 28/04/2020 N° PREVENTIVO: 0011664 - Clemente

Cod. Articolo	Descrizione	UM	Quantità				Importo
9000010	GUSCIO ANTIMANOMISSIONE ANTIFURTO PER COM. TERMISTICO (LOC. PUBBLICI)	NR	1,00				4,81
9000010	TABAZIONE PREISOLATA 25+25 CALPEX DUO DN 25 De.145	MT	1,00				39,85
9000010	TABAZIONE PREISOLATA 75+75 CALPEX DUO DN 65 De.240	MT	1,00				165,73
0911892	POLIETILENE X GAS D.75 SDR11	MT	1,00				5,69
9000010	VALVOLA ED ELETTROVALVOLA INTERCETTAZ. GAS D.2"	NR	1,00				198,77
9000010	COLLETTORE A MISURA PER C.T. D. 4" ATT. INGR. 2"1/2 6 DERIV. 3X1", 1X1"1/2, 1X1"1/4, 1X2"1/2	NR	1,00				250,00
0508277	TUBAZIONE BINATA CSST DN 20 AISI 304 SOLAR-THIN-P AL MT. A01-0001-04185	MT	1,00				27,95

Vs. riferimento :

TOTALE VENDITA : 692,80

****** I PREZZI SI INTENDONO I.V.A. ESCLUSA ******

Il trasporto, con consegna al piano terra, addebitato entro 25 KM sarà dell'1,5% per importi superiori a € 1700,00 e di € 25,00 per importi inferiori a € 1700,00

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progettazione esecutiva architettonica ed impiantistica volta al lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra nell'edificio scolastico Buoizzi-Matteotti sito in via Sestriere, 70-72 - Vinovo (TO)

COMMITTENTE: Comune di Vinovo

Data, 23/07/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (dieci/71)	m³	10,71
Nr. 2 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/88)	m³	7,88
Nr. 3 01.A21.A20. 010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico euro (quattro/17)	m³	4,17
Nr. 4 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentacinque/91)	h	35,91
Nr. 5 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentatre/35)	h	33,35
Nr. 6 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro (trenta/01)	h	30,01
Nr. 7 01.P03.A70. 005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) euro (ventidue/81)	m³	22,81
Nr. 8 03.A13.A01. 010	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100 euro (novanta/02)	m²	90,02
Nr. 9 03.A13.A01. 020	idem c.s. ...superficie installata oltre m² 100 euro (sessanta/01)	m²	60,01
Nr. 10 03.A13.A03. 010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a kW 50 euro (trecentonovantacinque/50)	cad	395,50
Nr. 11 03.P14.A17. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda euro (ventisette/74)	m²	27,74
Nr. 12 06.A01.E01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16 euro (tre/95)	m	3,95
Nr. 13 06.A01.E01. 035	idem c.s. ...1 x 25 euro (cinque/29)	m	5,29
Nr. 14 06.A01.E01. 040	idem c.s. ...1 x 35 euro (sei/96)	m	6,96
Nr. 15 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 euro (due/27)	m	2,27
Nr. 16 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (due/80)	m	2,80
Nr. 17 06.A01.E03. 015	idem c.s. ...cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 euro (tre/71)	m	3,71
Nr. 18 06.A01.E05. 025	idem c.s. ...cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10 euro (dieci/84)	m	10,84
Nr. 19 06.A01.E05. 035	idem c.s. ...cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 25 euro (ventiuno/91)	m	21,91
Nr. 20 06.A01.G03. 010	idem c.s. ...cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (tre/12)	m	3,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 06.A01.G03. 015	idem c.s. ...cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 euro (quattro/02)	m	4,02
Nr. 22 06.A01.G03. 020	idem c.s. ...cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6 euro (cinque/05)	m	5,05
Nr. 23 06.A01.G05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 euro (dodici/04)	m	12,04
Nr. 24 06.A01.G05. 030	idem c.s. ...5 x 16 euro (sedici/63)	m	16,63
Nr. 25 06.A01.G05. 035	idem c.s. ...5 x 25 euro (ventidue/77)	m	22,77
Nr. 26 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 euro (uno/27)	m	1,27
Nr. 27 06.A01.K01. 015	idem c.s. ...1 x 4 euro (uno/67)	m	1,67
Nr. 28 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 euro (tre/01)	m	3,01
Nr. 29 06.A02.F01. 015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 ILF.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 euro (due/33)	m	2,33
Nr. 30 06.A03.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 2+2P euro (trenta/27)	m	30,27
Nr. 31 06.A03.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 25/40 A - 2/4 P euro (quaranta/28)	m	40,28
Nr. 32 06.A03.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 2/4 P euro (otto/73)	cad	8,73
Nr. 33 06.A03.A06. 005	F.O. Fornitura in opera di spina con portafusibili o cassetta di derivazione con portafusibili per l'alimentazione dei carichi compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 2P euro (diciotto/10)	cad	18,10
Nr. 34 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 euro (ventitre/42)	cad	23,42
Nr. 35 06.A07.A02. 020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A euro (trentaotto/13)	cad	38,13
Nr. 36 06.A07.A02. 025	idem c.s. ...C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentatre/31)	cad	33,31
Nr. 37 06.A07.A02. 055	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A euro (cinquantanove/74)	cad	59,74
Nr. 38 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 euro (quarantadue/47)	cad	42,47
Nr. 39 06.A07.B01. 015	idem c.s. ...di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro (trentanove/04)	cad	39,04
Nr. 40	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A07.B01. 075	euro (cinquantaotto/66)	cad	58,66
Nr. 41 06.A07.C01. 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A euro (cinquantadue/42)	cad	52,42
Nr. 42 06.A07.C01. 090	idem c.s. ...- da 80 A euro (cinquantadue/00)	cad	52,00
Nr. 43 06.A07.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente euro (ventiuno/04)	cad	21,04
Nr. 44 06.A07.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P euro (ventiotto/94)	cad	28,94
Nr. 45 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm euro (uno/61)	cad	1,61
Nr. 46 06.A08.A01. 030	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 pulsante doppio con 1-2 contatti e spia euro (diciassette/13)	cad	17,13
Nr. 47 06.A08.A09. 010	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 2P 25 A (categoria AC7a) euro (trentauno/84)	cad	31,84
Nr. 48 06.A08.A09. 020	idem c.s. ...modulare 2P 63 A (categoria AC7a) euro (settanta/32)	cad	70,32
Nr. 49 06.A08.F01. 150	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 4P ITH= 110 A comando C.A. euro (centosettanta/39)	cad	170,39
Nr. 50 06.A09.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, 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 IP40 con portella fino a 8 moduli euro (venti/31)	cad	20,31
Nr. 51 06.A09.A03. 025	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 24 moduli euro (quarantaquattro/61)	cad	44,61
Nr. 52 06.A09.A03. 030	idem c.s. ...con portella 36 moduli euro (sessantadue/37)	cad	62,37
Nr. 53 06.A09.B01. 010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 8 moduli euro (cinquantaquattro/84)	cad	54,84
Nr. 54 06.A09.B01. 025	idem c.s. ...con portella 24 moduli euro (novantacinque/63)	cad	95,63
Nr. 55 06.A09.F01. 015	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 600x1400x250 euro (duecentosessantaotto/37)	cad	268,37
Nr. 56 06.A09.F07. 010	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 600x1400 euro (centosettantauno/32)	cad	171,32
Nr. 57 06.A09.F11. 010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli euro (diciotto/51)	cad	18,51
Nr. 58 06.A09.F12. 005	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 euro (sedici/34)	cad	16,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 06.A09.I02.0 35	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella trasparente F.O. di quadretto vetror.dim.600x800 mm.circa,c/port.tr. euro (quattrocentonovantasei/76)	cad	496,76
Nr. 60 06.A09.M07. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. euro (sessantadue/36)	cad	62,36
Nr. 61 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, 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 minimo IP 65, 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 IP 65 D. 25 mm euro (tre/65)	m	3,65
Nr. 62 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm euro (uno/68)	m	1,68
Nr. 63 06.A10.B01. 020	idem c.s. ...corrugato D. 32 mm euro (due/27)	m	2,27
Nr. 64 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 euro (sette/83)	m	7,83
Nr. 65 06.A11.B01. 060	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 60x60 euro (quattordici/28)	m	14,28
Nr. 66 06.A11.B01. 085	idem c.s. ...canalina PVC 200x60 euro (ventiotto/63)	m	28,63
Nr. 67 06.A11.G01. 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 euro (diciannove/62)	m	19,62
Nr. 68 06.A11.G02. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 euro (sette/47)	m	7,47
Nr. 69 06.A11.G03. 060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 euro (ventiuno/52)	cad	21,52
Nr. 70 06.A11.G04. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 euro (sei/86)	cad	6,86
Nr. 71 06.A11.G07. 060	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 200x75 euro (trentacinque/07)	cad	35,07
Nr. 72 06.A12.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 euro (dodici/25)	cad	12,25
Nr. 73 06.A12.A01. 035	idem c.s. ...da incasso 294x152x70 euro (quindici/33)	cad	15,33
Nr. 74 06.A12.A02.	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 196x152x70		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
030	euro (due/01)	cad	2,01
Nr. 75 06.A12.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 euro (undici/86)	cad	11,86
Nr. 76 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A euro (tre/71)	cad	3,71
Nr. 77 06.A13.A01. 055	idem c.s. ...F.O. di pulsante 1P 10A euro (tre/97)	cad	3,97
Nr. 78 06.A13.A01. 080	idem c.s. ...F.O. di copriforo euro (zero/70)	cad	0,70
Nr. 79 06.A13.A02. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10A euro (quattro/45)	cad	4,45
Nr. 80 06.A13.A02. 015	idem c.s. ...di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (sei/88)	cad	6,88
Nr. 81 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP euro (quindici/73)	cad	15,73
Nr. 82 06.A13.A04. 045	idem c.s. ...di presa telefono RJ12-RJ11 euro (undici/14)	cad	11,14
Nr. 83 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto euro (sessanta/28)	cad	60,28
Nr. 84 06.A13.F01. 010	idem c.s. ...tubo PVC incassato punto luce interrotto euro (centotrentaotto/46)	cad	138,46
Nr. 85 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo euro (trentadue/18)	cad	32,18
Nr. 86 06.A13.F02. 010	idem c.s. ...tubo PVC incassato punto luce in parallelo euro (settantanove/83)	cad	79,83
Nr. 87 06.A13.F04. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè euro (settantaquattro/46)	cad	74,46
Nr. 88 06.A13.F04. 010	idem c.s. ...tubo PVC incassato punto luce con relè euro (centocinquanta due/52)	cad	152,52
Nr. 89 06.A13.F05. 005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo euro (trentaquattro/31)	cad	34,31
Nr. 90 06.A13.F05. 010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo euro (settanta/72)	cad	70,72
Nr. 91 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile euro (cinquantanove/56)	cad	59,56
Nr. 92 06.A13.H01. 010	idem c.s. ...tubo PVC incassato punto presa civile euro (centodiciotto/73)	cad	118,73
Nr. 93 06.A14.D01. 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (cinquantacinque/36)	cad	55,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94 06.A14.D02. 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE3P+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (sessantauno/44)	cad	61,44
Nr. 95 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante euro (centotrentaquattro/85)	cad	134,85
Nr. 96 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico euro (settantadue/59)	cad	72,59
Nr. 97 06.A19.A02. 025	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di cle antinc. Conv. da 4 zone espandibili ad almeno 8, completa di aliment., segnalazioni a led, tastiera. euro (quattrocentonovantauno/97)	cad	491,97
Nr. 98 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate euro (ottantasei/90)	cad	86,90
Nr. 99 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato euro (cinque/47)	cad	5,47
Nr. 100 06.A19.B02. 020	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura per impianti convenzionali euro (trentaquattro/81)	cad	34,81
Nr. 101 06.A19.B02. 045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato euro (centoquarantanove/39)	cad	149,39
Nr. 102 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (novantasette/35)	cad	97,35
Nr. 103 06.A25.B05. 025	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (centonovantasette/98)	cad	197,98
Nr. 104 06.A25.B05. 045	Plafoniere di emergenza a LED. f.o. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (duecentocinque/45)	cad	205,45
Nr. 105 06.A27.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di caldaie elettriche verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di caldaia acqua vert. 220 V 80 l garanzia 10 anni euro (duecentoquarantadue/19)	cad	242,19
Nr. 106 06.A30.A01. 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/caniline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC euro (due/26)	m	2,26
Nr. 107 06.A30.A01. 015	idem c.s. ...sviluppo dell'asse. di smantellamento di canalina a parete euro (cinque/26)	m	5,26
Nr. 108 06.A30.A02. 020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 euro (zero/75)	m	0,75
Nr. 109 06.A30.A03.	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010	euro (cinque/01)	cad	5,01
Nr. 110 06.A30.A03. 055	idem c.s. ...ripristino. rimozione quadretti modulari	cad	12,67
Nr. 111 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	7,24
Nr. 112 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	10,00
Nr. 113 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra	cad	73,66
Nr. 114 06.P18.B04.0 05	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m	cad	61,26
Nr. 115 06.P24.S03.0 15	Lampioni da giardino con base in fusione di alluminio; diffusore prismatizzato in materiale plastico stampato a iniezione o in policarbonato; portalampada in porcellana; adatti per lampade a incandescenza o a vapori. lampione in mat. plastico lamp. vapori Hg 150 W	cad	74,78
Nr. 116 06.P27.B01.0 20	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 600 m ³ /ora 40 W	cad	62,61
Nr. 117 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²	m	1,91
Nr. 118 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	cad	13,71
Nr. 119 06.P31.F02.0 05	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato	cad	5,16
Nr. 120 13.P02.A35. 005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;	m ³	19,16
Nr. 121 13.P09.A05. 005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	cad	154,62
Nr. 122 13.P09.A05. 015	Posa in opera di quadro I.P. tipo da interno o regolatore di flusso luminoso costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino , il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	304,23
Nr. 123 19.A05.B05. 015	Formazione di pozzetti d'ispezione, con chiusino in ghisa dim. cm 40x40x80 (Ca)	cad	137,07
Nr. 124 AP.EL01	Mano d'opera per la rimozione delle componenti dell'impianto elettrico a servizio dell'immobile comprensive di canaline, derivazioni, collegamenti elettrici, frutti, placche, supporti, sfilaggio dei cavi con la messa in sicurezza degli stessi con opportuna nastratura, fascettatura dei componenti e deposito in magazzino predisposto per la successiva reinstallazione. Il tutto completo per dare l'opera pronta per gli adeguamenti edili e strutturali dell'immobile.	a corpo	1'688,06
Nr. 125 AP.EL02	Mano d'opera per la sistemazione delle linee di derivazione dal quadro Q.E. e dal QGEN della Scuola Primaria, comprensiva di ricablaggio delle linee, razionalizzazione delle stesse, serraggio dei morsetti degli interruttori, verifica dei collegamenti ed eliminazione con isolamento di eventuali linee obsolete o non utilizzate. Predisposizione degli spazi necessari al fine di installare i nuovi interruttori a servizio dell'ampliamento delle aule. Il tutto completo, al termine dei lavori di verifiche strumentali elettriche e ricertificazione dello stesso quadro elettrico.	a corpo	720,50
Nr. 126 AP.EL03	Mano d'opera per la sistemazione delle linee di derivazione dal quadro Q.INF della Scuola dell'Infanzia, comprensiva di ricablaggio delle linee, razionalizzazione delle stesse, serraggio dei morsetti degli interruttori, verifica dei collegamenti ed eliminazione con isolamento di eventuali linee obsolete o non utilizzate. Predisposizione degli spazi necessari al fine di installare i nuovi interruttori a servizio dell'ampliamento delle aule. Il tutto completo, al termine dei lavori di verifiche strumentali elettriche e ricertificazione dello stesso quadro elettrico.	a corpo	360,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 127 AP.EL04	Mano d'opera per la sistemazione dei cablaggi delle linee in derivazione dal quadro Q.GBT nella zona del contatore della Scuola Primaria. Il tutto comprensivo della verifica dello stato delle linee il serraggio delle stesse e la sistemazione degli involucri di contenimento con il ripristino del stado di protezione degli stessi. La voce comprende le ore necessarie per la pulizia dei pozzetti esistenti e la sistenzione dell'area intorno all'attuale contatore al fine di poter alloggiare il nuovo contatore ed il nuovo quadro elettrico per la nuova Palestra. euro (novecentosessantadue/37)	a corpo	962,37
Nr. 128 AP.EL05	Mano d'opera per il ripristino degli impianti elettrici all'interno delle aree e delle pareti dove tali impianti sono stati precedentemente rimossi al fine di consentire le opere edili di consolidamento ed ampliamento. Il tutto comprensivo del recupero in magazzino predisposto di materiale rimosso, pulizia, re-installazione delle tubazioni o delle canaline, re-infilaggio dei conduttori elettrici, realizzazione delle nuove giunzioni, ricollegamento di supporti, placche e frutti, cablaggio delle linee. Il tutto completo di ogni accessorio, componenti speciali, raccordi morsetti per dare l'opera funzionante. euro (duemilasessantacinque/06)	a corpo	2'065,06
Nr. 129 AP.EL06	Fornitura di corpo illuminante a LED, tipo riflettore 140W - 4000K flusso luminoso 19816lm, in alluminio anodizzato, con vetro trasparente tipo LP Energy modello RL o similare. Il tutto completo di accessorio di installazione a blindosbarra. Grado di Protezione IP55. Comprensivo di installazione ad altezza di 8,5m collegamento e cablaggio alla blindosbarra. Il tutto completo per dare l'opera funzionante. euro (centonovantadue/39)	cadauno	192,39
Nr. 130 AP.EL07	Fornitura di corpo illuminante di emergenza IP65, tipo OVA SCHNEIDER o similare modello Exiway Smartled avente flusso luminoso 800lm, autonomia 2h. Il tutto completo di oneri di installazione in quota a 8,5m completo di agganci alla blindosbarra. Il tutto completo per dare l'opera funzionante. euro (duecentootto/93)	cadauno	208,93
Nr. 131 AP.EL08	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 33W dimensioni 1200x300mm. Tipo Disano LED Panel 740 o similare. UGR<19, CRI>90. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 3086lm. Il tutto completo di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. euro (centocinquanta/48)	cadauno	150,48
Nr. 132 AP.EL09	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 18W rotondo. Tipo Disano OBLO 747 2.0 o similare. UGR<19, CRI>90. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 1774lm. Il tutto completo di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. euro (trentasette/62)	cadauno	37,62
Nr. 133 AP.EL10	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 24W rotondo. Tipo Disano OBLO 747 2.0 o similare. UGR<19, CRI>90. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 2555lm. Il tutto completo di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. euro (quarantacinque/14)	cadauno	45,14
Nr. 134 AP.EL11	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 39W bilampada stagna. Tipo Disano ECHO 927 o similare. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 5200lm. Il tutto completo di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. euro (centododici/86)	cadauno	112,86
Nr. 135 AP.EL12	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 26W monolampada stagna. Tipo Disano ECHO 927 o similare. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 3461lm. Il tutto completo di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. euro (cento/32)	cadauno	100,32
Nr. 136 AP.EL13	Fornitura di Quadro Elettrico Q.AVQ sottocontatore per Nuova Palestra. Centralino a vista IP55 con portella, inserito all'interno di un quadro in vetroresina (quotato a parte). euro (quattrocentotrentaotto/90)	cadauno	438,90
Nr. 137 AP.EL14	Fornitura di Quadro Elettrico Nuova Palestra Q.PAL costituito da carpenteria metallica a pavimento IP43. euro (ottomilacentocinquantauno/00)	cadauno	8'151,00
Nr. 138 AP.EL15	Fornitura di Quadro Elettrico nuova Centrale Termica Q.CT realizzato in resina a vista. euro (milleottocentoquarantatre/38)	cadauno	1'843,38
Nr. 139 AP.EL16	Fornitura di Modulo Fotovoltaico avente potenza 280W - Efficienza 17,11% Tensione alla massima potenza 32,95V in silicio policristallino 60 celle, IP54 coefficiente di riduzione della potenza in funzione della temperatura -0,40%/°C. Il tutto completo di cablaggio (installazione quotata a parte) euro (zero/45)	W	0,45
Nr. 140 AP.EL17	Fornitura di Inverter tipo ABB o similare modello PVI 10.0-TL-OUT-D avente potenza in uscita 10kW, massima tensione assoluta 900V, n° 2 MPPT separati con 3 ingressi stringa ciascuno nella versione FS, efficienza massima 97,8% completo di protezioni di ingresso, scaricatore di sovratensione in DC. euro (milleseicentotrenta/20)	cadauno	1'630,20

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progettazione esecutiva architettonica ed impiantistica volta al lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra nell'edificio scolastico Buoizzi-Matteotti sito in via Sestriere, 70-72 - Vinovo (TO)

COMMITTENTE: Comune di Vinovo

Data, 23/07/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP.EL01	Mano d'opera per la rimozione delle componenti dell'impianto elettrico a servizio dell'immobile comprensive di canaline, derivazioni, collegamenti elettrici, frutti, placche, suppo ... essiva reinstallazione. Il tutto completo per dare l'opera pronta per gli adeguamenti edili e strutturali dell'immobile. ELEMENTI: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	8,000 10,000 24,000	33,35 35,91 30,01	266,80 359,10 720,24	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'346,14	
	Spese Generali 14.00% * (1 346.14) euro			188,46	
	Sommano euro			1'534,60	
	Utili Impresa 10% * (1 534.60) euro			153,46	
	T O T A L E euro / a corpo			1'688,06	
Nr. 2 AP.EL02	Mano d'opera per la sistemazione delle linee di derivazione dal quadro Q.E. e dal QGEN della Scuola Primaria, comprensiva di ricablaggio delle linee, razionalizzazione delle stesse ... tto completo, al temine dei lavori di verifiche strumentali elettriche e ricertificazione dello stesso quadro elettrico. ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	16,000	35,91	574,56	MDO
	Sommano euro			574,56	
	Spese Generali 14.00% * (574.56) euro			80,44	
	Sommano euro			655,00	
	Utili Impresa 10% * (655.00) euro			65,50	
	T O T A L E euro / a corpo			720,50	
Nr. 3 AP.EL03	Mano d'opera per la sistemazione delle linee di derivazione dal quadro Q.INF della Scuola dell'Infanzia, comprensiva di ricablaggio delle linee, razionalizzazione delle stesse, ser ... tto completo, al temine dei lavori di verifiche strumentali elettriche e ricertificazione dello stesso quadro elettrico. ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	8,000	35,91	287,28	MDO
	Sommano euro			287,28	
	Spese Generali 14.00% * (287.28) euro			40,22	
	Sommano euro			327,50	
	Utili Impresa 10% * (327.50) euro			32,75	
	T O T A L E euro / a corpo			360,25	
Nr. 4 AP.EL04	Mano d'opera per la sistemazione dei cablaggi delle linee in derivazione dal quadro Q.GBT nella zona del contatore della Scuola Primaria. Il tutto comprensivo della verifica dello ... all'attuale contatore al fine di poter alloggiare il nuovo contatore ed il nuovo quadro elettrico per la nuova Palestra. ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	8,000 16,000	35,91 30,01	287,28 480,16	MDO MDO
	Sommano euro			767,44	
	Spese Generali 14.00% * (767.44) euro			107,44	
	Sommano euro			874,88	
	Utili Impresa 10% * (874.88) euro			87,49	
	T O T A L E euro / a corpo			962,37	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 AP.EL05	Mano d'opera per il ripristino degli impianti elettrici all'interno delle aree e delle pareti dove tali impianti sono stati precedentemente rimossi al fine di consentire le opere ed ... delle linee. Il tutto completo di ogni accessorio, componenti speciali, raccordi morsetti per dare l'opera funzionante. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	12,000 20,000 18,000	33,35 30,01 35,91	400,20 600,20 646,38	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'646,78	
	Spese Generali 14.00% * (1 646.78) euro			230,55	
	Sommano euro			1'877,33	
	Utili Impresa 10% * (1 877.33) euro			187,73	
	T O T A L E euro / a corpo			2'065,06	
Nr. 6 AP.EL06	Fornitura di corpo illuminante a LED, tipo riflettore 140W - 4000K flusso luminoso 19816lm, in alluminio anodizzato, con vetro trasparente tipo LP Energy modello RL o similare. Il ... tallazione ad altezza di 8,5m collegamento e cablaggio alla bindosbarra. Il tutto completo per dare l'opera funzionante. E L E M E N T I: (L) Fornitura di Riflettore RL140W flusso luminoso 19816lm cadauno	1,000	153,42	153,42	
	Sommano euro			153,42	
	Spese Generali 14.00% * (153.42) euro			21,48	
	Sommano euro			174,90	
	Utili Impresa 10% * (174.90) euro			17,49	
	T O T A L E euro / cadauno			192,39	
Nr. 7 AP.EL07	Fornitura di corpo illuminante di emergenza IP65, tipo OVA SCHNEIDER o similare modello Exiway Smartled avente flusso luminoso 800lm, autonomia 2h. Il tutto completo di oneri di installazione in quota a 8,5m completo di agganci alla blindosbarra. Il tutto completo per dare l'opera funzionante. E L E M E N T I: (L) Fornitura di Corpo Illuminante di Emergenza flusso 800lm autonomia 2h cadauno	1,000	166,61	166,61	
	Sommano euro			166,61	
	Spese Generali 14.00% * (166.61) euro			23,33	
	Sommano euro			189,94	
	Utili Impresa 10% * (189.94) euro			18,99	
	T O T A L E euro / cadauno			208,93	
Nr. 8 AP.EL08	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 33W dimensioni 1200x300mm. Tipo Disano LED Panel 740 o similare. UGR<19, CRI>90. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 3086 ... di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. E L E M E N T I: (L) Fornitura di corpo illuminante LED potenza 33W flusso luminoso 3086lm. cadauno	1,000	120,00	120,00	
	Sommano euro			120,00	
	Spese Generali 14.00% * (120.00) euro			16,80	
	Sommano euro			136,80	
	Utili Impresa 10% * (136.80) euro			13,68	
	T O T A L E euro / cadauno			150,48	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 AP.EL09	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 18W rotondo. Tipo Disano OBLO 747 2.0 o similare. UGR<19, CRI>90. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 1774lm. Il tutto co ... di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. E L E M E N T I: (L) Fornitura di corpo illuminante LED potenza 18W flusso luminoso 1774lm. cadauno	1,000	30,00	30,00	
	Sommano euro			30,00	
	Spese Generali 14.00% * (30.00) euro			4,20	
	Sommano euro			34,20	
	Utili Impresa 10% * (34.20) euro			3,42	
	T O T A L E euro / cadauno			37,62	
Nr. 10 AP.EL10	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 24W rotondo. Tipo Disano OBLO 747 2.0 o similare. UGR<19, CRI>90. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 2555lm. Il tutto co ... di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. E L E M E N T I: (L) Fornitura di corpo illuminante LED potenza 24W flusso luminoso 2555lm. cadauno	1,000	36,00	36,00	
	Sommano euro			36,00	
	Spese Generali 14.00% * (36.00) euro			5,04	
	Sommano euro			41,04	
	Utili Impresa 10% * (41.04) euro			4,10	
	T O T A L E euro / cadauno			45,14	
Nr. 11 AP.EL11	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 39W bilampada stagna. Tipo Disano ECHO 927 o similare. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 5200lm. Il tutto completo di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. E L E M E N T I: (L) Fornitura di corpo illuminante LED potenza 39W e flusso luminoso 5200lm cadauno	1,000	90,00	90,00	
	Sommano euro			90,00	
	Spese Generali 14.00% * (90.00) euro			12,60	
	Sommano euro			102,60	
	Utili Impresa 10% * (102.60) euro			10,26	
	T O T A L E euro / cadauno			112,86	
Nr. 12 AP.EL12	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 26W monolampada stagna. Tipo Disano ECHO 927 o similare. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 3461lm. Il tutto completo di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. E L E M E N T I: (L) Fornitura di corpo illuminante LED potenza 39W e flusso luminoso 5200lm cadauno	1,000	80,00	80,00	
	Sommano euro			80,00	
	Spese Generali 14.00% * (80.00) euro			11,20	
	Sommano euro			91,20	
	Utili Impresa 10% * (91.20) euro			9,12	
	T O T A L E euro / cadauno			100,32	
Nr. 13	Fornitura di Quadro Elettrico Q.AVQ sottocontatore per Nuova Palestra. Centralino a vista IP55 con portella,				
	A R I P O R T A R E				

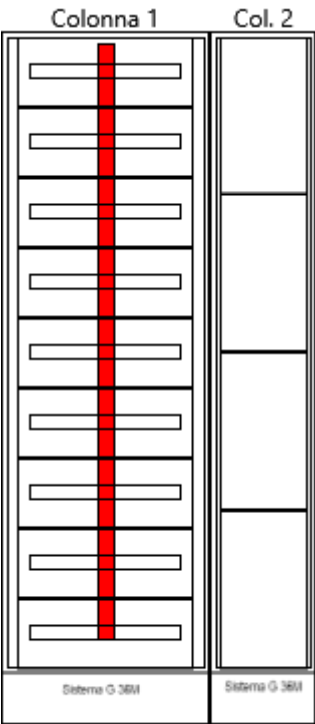
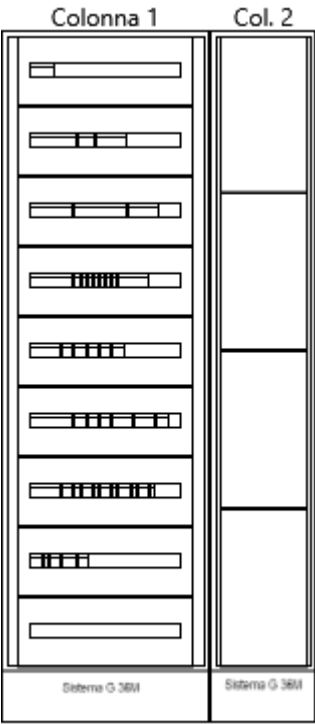
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.EL13	inserito all'interno di un quadro in vetroresina (quotato a parte). E L E M E N T I: (L) Fornitura Quadro Elettrico Montato e Cablato Q.AVQ cadauno	1,000	350,00	350,00	
	Sommano euro			350,00	
	Spese Generali 14.00% * (350.00) euro			49,00	
	Sommano euro			399,00	
	Utili Impresa 10% * (399.00) euro			39,90	
	T O T A L E euro / cadauno			438,90	
Nr. 14 AP.EL14	Fornitura di Quadro Elettrico Nuova Palestra Q.PAL costituito da carpenteria metallica a pavimento IP43. E L E M E N T I: (L) Fornitura di Quadro Elettrico per Palestra Q.PAL montato e cablato cadauno	1,000	6'500,00	6'500,00	
	Sommano euro			6'500,00	
	Spese Generali 14.00% * (6 500.00) euro			910,00	
	Sommano euro			7'410,00	
	Utili Impresa 10% * (7 410.00) euro			741,00	
	T O T A L E euro / cadauno			8'151,00	
Nr. 15 AP.EL15	Fornitura di Quadro Elettrico nuova Centrale Termica Q.CT realizzato in resina a vista. E L E M E N T I: (L) Fornitura Quadro Elettrico Centrale Termica Q.CT cadauno	1,000	1'470,00	1'470,00	
	Sommano euro			1'470,00	
	Spese Generali 14.00% * (1 470.00) euro			205,80	
	Sommano euro			1'675,80	
	Utili Impresa 10% * (1 675.80) euro			167,58	
	T O T A L E euro / cadauno			1'843,38	
Nr. 16 AP.EL16	Fornitura di Modulo Fotovoltaico avente potenza 280W - Efficienza 17,11% Tensione alla massima potenza 32,95V in silicio policristallino 60 celle, IP54 coefficiente di riduzione della potenza in funzione della temperatura -0,40%/°C. Il tutto completo di cablaggio (installazione quotata a parte) E L E M E N T I: (L) Fornitura di modulo fotovoltaico 280W W (L) Contributo RAEE W	1,000 1,000	0,35 0,01	0,35 0,01	
	Sommano euro			0,36	
	Spese Generali 14.00% * (0.36) euro			0,05	
	Sommano euro			0,41	
	Utili Impresa 10% * (0.41) euro			0,04	
	T O T A L E euro / W			0,45	
Nr. 17 AP.EL17	Fornitura di Inverter tipo ABB o similare modello PVI 10.0-TL-OUT-D avente potenza in uscita 10kW, massima tensione assoluta 900V, n° 2 MPPT separati con 3 ingressi stringa ciascuno nella versione FS, efficienza massima 97,8% completo di protezioni di ingresso, scaricatore di sovratensione in DC. E L E M E N T I: (L) Fornitura di Inverter ABB mod PVI-10.0-TL-OUT-D FS o similare. cadauno	1,000	1'300,00	1'300,00	
	Sommano euro			1'300,00	
	Spese Generali 14.00% * (1 300.00) euro			182,00	
	Sommano euro			1'482,00	
	A R I P O R T A R E			1'482,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'482,00	
	Utili Impresa 10% * (1 482.00) euro			148,20	
	T O T A L E euro / cadauno			1'630,20	
Nr. 18 AP.EL18	Fornitura di interruttore di protezione per impianti fotovoltaici per corrente continua tipo ABB modello S802PV-S10 avente la funzione di interruzione delle stringhe in modo da sez. ... e degli impianti. Il tutto completo di cablaggio e collegamento alle stringhe in ingresso ed in uscita verso gli inverter E L E M E N T I: (L) Fornitura Interruttore per Impianti Fotovoltaici tipo S802PV-S10 cadauno	1,000	99,00	99,00	
	Sommano euro			99,00	
	Spese Generali 14.00% * (99.00) euro			13,86	
	Sommano euro			112,86	
	Utili Impresa 10% * (112.86) euro			11,29	
	T O T A L E euro / cadauno			124,15	
Nr. 19 AP.EL19	Fornitura di cavo per impianti solati tipo H1Z2Z2-K avente sezione 1x6mmq E L E M E N T I: (L) Fornitura di cavo H1Z2Z2-K sezione 1x6mmq m	1,000	0,70	0,70	
	Sommano euro			0,70	
	Spese Generali 14.00% * (0.70) euro			0,10	
	Sommano euro			0,80	
	Utili Impresa 10% * (0.80) euro			0,08	
	T O T A L E euro / m			0,88	
Nr. 20 AP.EL20	Fornitura di sistema di protezione di interfaccia SPI tipo LOVATO mod. PMVF 51 a norma CEI 0-21 o similare. Il tutto completo di cablaggio, collegamento di ricalzo all'interruttore ... AL, e quanto necessario per dare l'opera funzionante. Viene compresa anche la verifica di installazione con lo strumento. E L E M E N T I: (L) Fornitura di sistema di protezione di interfaccia PMVF 51 tipo LOVATO cadauno (L) Prova strumentale di verifica SPI cadauno	1,000 1,000	270,00 600,00	270,00 600,00	
	Sommano euro			870,00	
	Spese Generali 14.00% * (870.00) euro			121,80	
	Sommano euro			991,80	
	Utili Impresa 10% * (991.80) euro			99,18	
	T O T A L E euro / cadauno			1'090,98	
Nr. 21 AP.EL21	Plafoniere di emergenza a LED. Fornitura Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a ban ... 24 W e flusso medio SE 210lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Tipo Linergy Prodigy o similare. E L E M E N T I: (L) Fornitura di Corpo Illuminante di Emergenza Linergy Prodigy flusso 210lm cadauno	1,000	46,55	46,55	
	Sommano euro			46,55	
	Spese Generali 14.00% * (46.55) euro			6,52	
	Sommano euro			53,07	
	Utili Impresa 10% * (53.07) euro			5,31	
	T O T A L E euro / cadauno			58,38	
	A R I P O R T A R E				

QUADRO

QUADRO PALESTRA

Quadro: Quadro Palestra (Q.PAL)



Quadro: Quadro Palestra (Q.PAL)***Dati Tecnici:***

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		3F+N
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	43
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	900
Altezza del quadro	mm	2080
Profondità del quadro	mm	252

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne.

Quadro: Quadro Palestra (Q.PAL)

Codice	Descrizione	Qtà
Accessori		
08963	Tasca porta schemi adesiva	1
04200	Collettore di terra 24M	1
04151	12 morsetti 6/10mmq Powerclip	5
04152	12 morsetti 1x16mmq Powerclip	3
08804	4 staffe di fissaggio a muro G 2009	1
Struttura 1		
Carpenteria		
08205	Armadio L600 36M Prisma G IP30	1
08235	Porta Trasp L600 36M Prisma G	1
08841	Kit IP43 Prisma G	1
08805	Rialzo per zoccolo Armadio G H100mm	1
08801	2 anelli di sollevamento G	1
Sbarre		
04121	Powerclip 160A 4P L1000	1
UF1		
03001	Guida app. modulare G	1
03204	Piastra frontale modulare 4M	1
iSW GENERALE QUADRO PALESTRA		
A9S65463	Int. sezionat. iSW 4P 63A	1
UF2		
03001	Guida app. modulare G	1
03204	Piastra frontale modulare 4M	1
SPD SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		
A9L16297	iQuick PRD20r 3P+N 5kA ripor. estr. T2	1
STI STRUMENTO MULTIFUNZIONE		
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1
PM3200 STRUMENTO MULTIFUNZIONE		
METSEPM3200	PM3200 ins.TA e MultiTariffa	1
UF3		
03001	Guida app. modulare G	1
03204	Piastra frontale modulare 4M	1
iC60 GENERALE LOCALE CALDAIA		
A9F79416	iC60N 4P C 16A 6000A	1
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
iC60 GENERALE FOTOVOLTAICO		
A9F79432	iC60N 4P C 32A 6000A	1
A9V54463	Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo A	1
A9A26946	iMX+OF 110/415Vca 110Vcc iC60 iID	1
iC40 RISERVA		
A9P52706	Int. magnetot. iC40a 3P+N C 6A 4500A	1
A9Y82725	Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 30mA Tipo AC	1
UF4		
03001	Guida app. modulare G	1
03204	Piastra frontale modulare 4M	1
iC60 ILLUMINAZIONE AREA SERVIZI		
A9F79410	iC60N 4P C 10A 6000A	1
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
iCT LUCE CORRIDOI		
A9C22712	iCT 2NA 16A comando 230-240Vca	1

Codice	Descrizione	Qtà
iCT LUCE SERVIZI ZONE COMUNI E DISABILI A9C22712	iCT 2NA 16A comando 230-240Vca	1
iCT LUCE SPOGLIATOI E SERVIZI UOMINI A9C22712	iCT 2NA 16A comando 230-240Vca	1
iCT LUCE SPOGLIATOI E SERVIZI DONNE A9C22712	iCT 2NA 16A comando 230-240Vca	1
iCT LUCE SERVIZI DISABILI A9C22712	iCT 2NA 16A comando 230-240Vca	1
iCT LUCE LOCALE MAGAZZINO A9C22712	iCT 2NA 16A comando 230-240Vca	1
iC40 EMERGENZA ZONA SERVIZI A9P52606	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 6A 4500A	1
iC40 RISERVA A9P52706 A9Y82725	Int. magnetot. iC40a 3P+N C 6A 4500A Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 30mA Tipo AC	1 1
UF5 03001 03204	Guida app. modulare G Piastra frontale modulare 4M	1 1
iC40 FORZA MOTRICE AREA SERVIZI A9P52720 A9Y82725	Int. magnetot. iC40a 3P+N C 20A 4500A Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 30mA Tipo AC	1 1
iC60 PRESE SERVIZIO E MAGAZZINO A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1
iC60 PRESE SERVIZI ZONE COMUNI E DISABILI A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1
iC60 PRESE SPOGLIATOI E SERVIZI UOMINI E DISABILI A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1
iC60 PRESE SPOGLIATOI E SERVIZI DONNE A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1
iC60 PRESE INFERMERIA A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1
UF6 03001 03204	Guida app. modulare G Piastra frontale modulare 4M	1 1
iC60 FORZA MOTRICE PALESTRA A9F79416 A9Q41425	iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1 1
iC60 PRESE PALESTRA LINEA 1 A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1
iC60 PRESE PALESTRA LINEA 2 A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1
iC60 COMANDI DISPLAY A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1
iC60 ALIM. IMP. RIVELAZIONE INCENDIO A9F79216 A9Q41225	iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1 1
iC60 ALIM. LINEA IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA A9F79216 A9Q41225	iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1 1
iC60 ALIM. AUX A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1

Codice	Descrizione	Qtà
UF7		
03001	Guida app. modulare G	1
03204	Piastra frontale modulare 4M	1
iC40	ILLUMINAZIONE ZONA PALESTRA	
A9P52716	Int. magnetot. iC40a 3P+N C 16A 4500A	1
A9Y82725	Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 30mA Tipo AC	1
iC60	LUCE PALESTRA ACC-1	
A9F79225	iC60N 2P C 25A 6000A	1
iCT	LUCE PALESTRA ACC-1	
A9C20732	iCT 2NA 25A comando 230-240Vca	1
iC60	LUCE PALESTRA ACC-2	
A9F79225	iC60N 2P C 25A 6000A	1
iCT	LUCE PALESTRA ACC-2	
A9C20732	iCT 2NA 25A comando 230-240Vca	1
iC60	LUCE PALESTRA ACC-3	
A9F79225	iC60N 2P C 25A 6000A	1
iCT	LUCE PALESTRA ACC-3	
A9C20732	iCT 2NA 25A comando 230-240Vca	1
iC60	LUCE PALESTRA ACC-4	
A9F79225	iC60N 2P C 25A 6000A	1
iCT	LUCE PALESTRA ACC-4	
A9C20732	iCT 2NA 25A comando 230-240Vca	1
iC60	LUCE PALESTRA ACC-5	
A9F79225	iC60N 2P C 25A 6000A	1
iCT	LUCE PALESTRA ACC-5	
A9C20732	iCT 2NA 25A comando 230-240Vca	1
UF8		
03001	Guida app. modulare G	1
03204	Piastra frontale modulare 4M	1
iC60	LUCE ESTERNA	
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
iCT	LUCE ESTERNA	
A9C22712	iCT 2NA 16A comando 230-240Vca	1
STI	OROLOGIO CREPUSCOLARE	
A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1
IC	OROLOGIO CREPUSCOLARE	
CCT15483	Crepuscolare IC2000P+ 24h+7gg 1c 56mem	1
iC60	EMERGENZA ZONA PALESTRA	
A9F79210	iC60N 2P C 10A 6000A	1
UF9		
03001	Guida app. modulare G	1
03204	Piastra frontale modulare 4M	1
Struttura 2		
Carpenteria		
08275	Canalina L300 36M Prisma G	1
08285	Porta piena L300 36M Prisma G	1
08841	Kit IP43 Prisma G	1
08807	Rialzo per zoccolo Canalina G H100mm	1
08801	2 anelli di sollevamento G	1

QUADRO

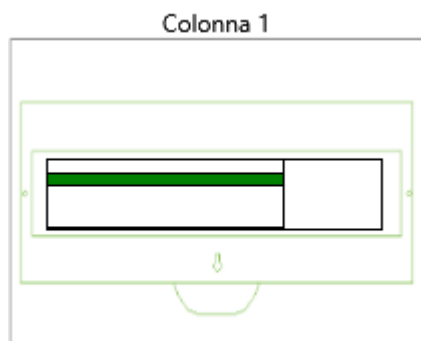
AVANQUADRO

N° Rif. Offerta: OFF

Cliente:

Data: 16/10/2019

Quadro: Avanzadro (AVQ)



Quadro: Avvanquadro (AVQ)***Dati Tecnici:***

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Tecopolimero isolante autoestinguente	
Colore esterno	RAL7035	
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		65
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	267
Altezza del quadro	mm	200
Profondità del quadro	mm	112

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

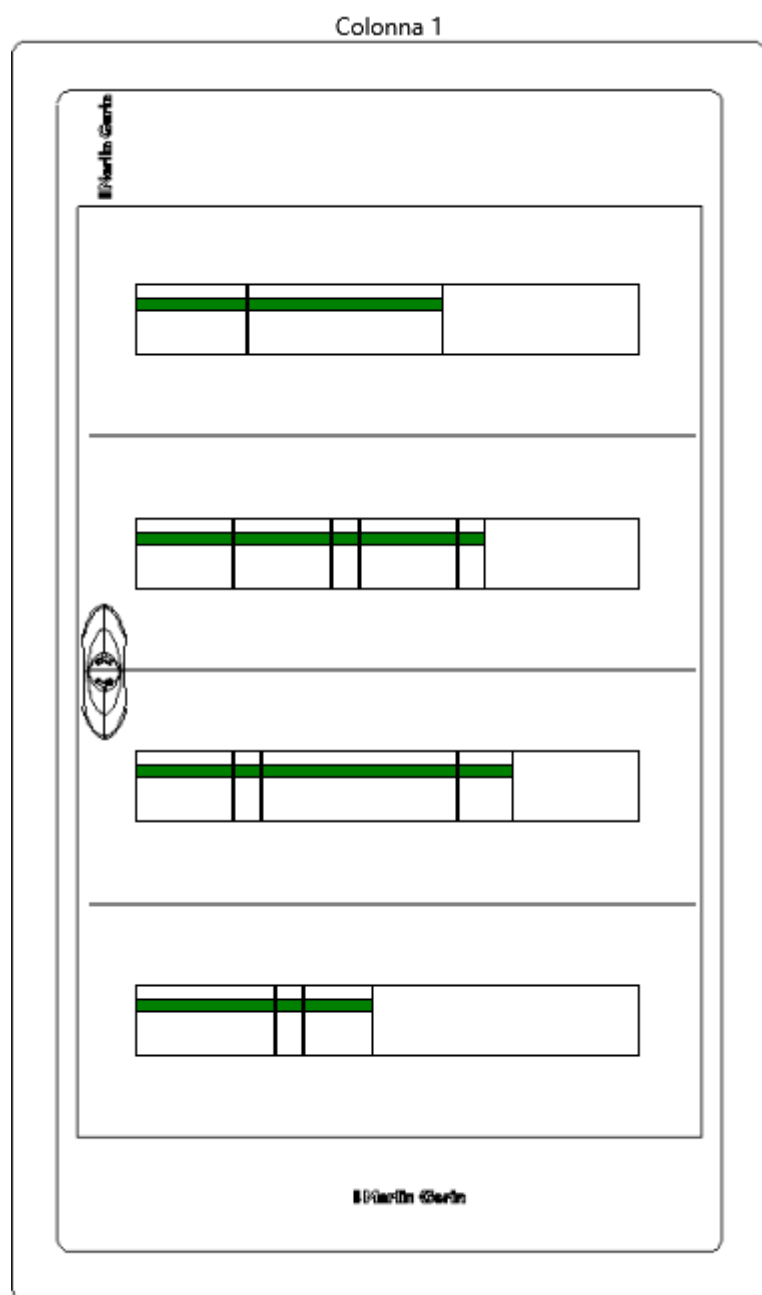
Quadro: Avvanquadro (AVQ)

	Codice	Descrizione	Qtà
Struttura 1			
	10315	CENTR.KAEDRA IP65 1 FILA12 MOD.	1
	SL44520	RACC.TUB/SCA.IRIS diam.20mm IP67	1
iC60	GENERALE AVQ		
	A9F79450	iC60N 4P C 50A 6000A	1
	A9V41463	Vigi iC60 4P 63A 30mA Tipo AC	1
	A9A26946	iMX+OF 110/415Vca 110Vcc iC60 iLD	1

QUADRO

QUADRO CENTRALE TERMICA

Quadro: Quadro Centrale Termica (Q.CT)



Quadro: Quadro Centrale Termica (Q.CT)***Dati Tecnici:***

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico	
Materiale Porta	Policarbonato	
Colore struttura	Bianco RAL 9016	
Colore pannelli modulari	Bianco RAL 9016	
Colore Porta	Fume	
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		40
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	486
Altezza del quadro	mm	810
Profondità del quadro	mm	129

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Quadro: Quadro Centrale Termica (Q.CT)

	Codice	Descrizione	Qtà
Struttura 1			
	PRA26418	C18 CENTR.INC.IP40 BIANCO PF 72M	1
iSW	GENERALE QUADRO QCT		
	A9S65440	Int. sezionat. iSW 4P 40A	1
MORSETTIERE	MORSETTIERE		
	LGY412548	MORSETTIERA TETRAPOLARE 4x12 FORI	1
iC60	ALIM. CALDAIA		
	A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1
	A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
iC60	ALIM. POMPE DI CIRCOLAZIONE		
	A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1
	A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
iCT	ALIM. POMPE DI CIRCOLAZIONE		
	A9C22712	iCT 2NA 16A comando 230-240Vca	1
iC60	ALIM. POMPE DI CIRCOLAZIONE		
	A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1
	A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
iCT	ALIM. POMPE DI CIRCOLAZIONE		
	A9C22712	iCT 2NA 16A comando 230-240Vca	1
iC60	ALIM. POMPE DI CIRCOLAZIONE		
	A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1
	A9Q41225	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1
iCT	ALIM. POMPE DI CIRCOLAZIONE		
	A9C22712	iCT 2NA 16A comando 230-240Vca	1
iC60	LUCE E FM CENTRALE TERMICA		
	A9F79416	iC60N 4P C 16A 6000A	1
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1
iC60	LINEA EMERGENZA		
	A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1
iC40	RISERVA		
	A9P52706	Int. magnetot. iC40a 3P+N C 6A 4500A	1
	A9Y82725	Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 30mA Tipo AC	1
STI	OROLOGIO CREPUSCOLARE		
	A9N15646	STI 1P+N 10.3x38 500V	1
IC	OROLOGIO CREPUSCOLARE		
	CCT15483	Crepuscolare IC2000P+ 24h+7gg 1c 56mem	1

Riepilogo offerta

La presente quotazione è finalizzata alla definizione di un budget di spesa/investimento, pertanto allo stato non può considerarsi definitiva e vincolante.

I prezzi di seguito indicati si intendono come prezzi netti medi di acquisto installatore per la fornitura di quadri elettrici montati e cablati, utile d'impresa non conteggiato.

I prezzi si intendono IVA esclusa.

		Prezzo Euro
<hr/>		
Bassa Tensione		
	Quadro [Q.PAL] Quadro Palestra	6.500,00
Sistema di Installazione		
	Quadro [AVQ] Avanguardro	350,00
	Quadro [Q.CT] Quadro Centrale Termica	1.470,00
<hr/>		
Totale		8.320,00



alessio zoppolato <alessio.zoppolato77@gmail.com>

Richiesta supporto per Progettazione Illuminotecnica Palestra Vinovo (TO)

Enrico Rambaldi <commerciale11@lpenergy.it>

10 settembre 2019 14:31

A: alessio zoppolato <alessio.zoppolato77@gmail.com>

Buongiorno Ing. Zoppolato,

Mi riferisce il Sig. Lanza che il calcolo illuminotecnico per la Palestra Vinovo (TO) è già stato eseguito, di seguito la **relazione del calcolo**:

Nell'area totale di 30x20 H8.5 sono stati installati N°15 RL 140W (scheda prodotto in allegato)

Sono state inserite 5 file (nelle campate) da 3 lampade ciascuna.

Risultati:

386 lx a terra con un indice di uniformità di 0.547

Aggiungendo N° 5 lampade si raggiungono 500lx a terra.

Di seguito invece trova la quotazione dei riflettori installati:

Riflettore RL 140W con golfaro per l'installazione incluso: 153,42euro/pz. / N°15pz.tot 2301,30euro . Prezzo finale

Riflettore RL 140W con golfaro per l'installazione incluso: 153,42euro/pz. / N°20pz.tot 3068,40euro per raggiungere 500lx a terra.

Rimango a disposizione per ulteriori chiarimenti,

Cordiali saluti

Enrico Rambaldi - Ufficio commerciale

Cell. 366 2019523

Simone

Il 10/09/19 12:25, alessio zoppolato ha scritto:

[Testo tra virgolette nascosto]



RL.pdf
1014K



DEMO S.p.A.

Via Achille Grandi, 1

15033 CASALE MONF.TO (AL)

Tel.0142.433111 - Fax 0142.433172

www.demospa.it

Capitale sociale EUR 8.000.000 i.v.

Cod.Fiscale - P.IVA 01743040063

Reg.Imprese AL 01743040063

R.E.A.: 195875

CLIENTE C999824
CORRISPETTIVO ALESSANDRIA
VIA GIRGENTI, 2
15100 ALESSANDRIA AL
IT000000000000

ILLUMINAZIONE D24

DESTINATARIO
CORRISPETTIVO ALESSANDRIA ILLUMINAZIONE D24
VIA GIRGENTI, 2
15100 ALESSANDRIA AL

OFFERTA VENDITA 48397571 / 0 Data 08/10/19

Pag. 1 di 1

Causale VENDITA
Filiale ALESSANDRIA ILLUMIN.
Nostro rif. TOMMASIN RINO
Pagamento PAGAMENTO ALLA CONSEGNA

Resa Porto franco
Consegna DEMO ALESSANDRIA ILLUM.
Vostro rif.
Banca appoggio

Tel.
ABI/CAB:

RIGA DESCRIZIONE	UM	QUANTITA	PREZZO	SCONTI	IMPORTO	IVA	DATA SP
15 DIS14020939 LED PANEL R 740 33W CLD CELL BIA	NR	56	120,005		6.720,32	A22	
20 DIS11263639 OBLO 747 LED 18W CLD CELL BIANCO	NR	6	30,001		180,01	A22	
30 RL OBLO 748 LED 24W CLD CELL BIANCO 3000K	NR	6	36,000		216,00	A22	
cod. DIS11264639							
70 DIS16470439 ECHO 927 LED 39W CLD CELL GRI 300 NR		14	90,004		1.260,06	A22	
80 DIS16470239 ECHO 927 LED 26W CLD CELL GRI 300 NR		19	80,253		1.524,82	A22	
Totale righe					9.901,21		

Operatore MARTRA CHIARA
Tel. filiale 0131282832
Fax filiale 0131222830
E-mail operatore chiara.martra@demospa.it

CONSEGNA: da definirsi -per materiale disponibile 1 gg lavorativo salvo venduto

VALIDITA' OFFERTA: 30 giorni salvo variazione listini, escluso il cavo la cui validita' e' di 2 giorni lavorativi

Eventuale Taglio Cavi - EUR 4,00 IMBALLI: secondo normative ANIE

Si prega di verificare che quanto proposto corrisponda e sia conforme a quanto da Voi gentilmente richiesto.

Non si accettano successive contestazioni a consegna avvenuta del materiale.

Ringraziamo per la gentile richiesta ed in attesa di Vs. riscontro, porgiamo Cordiali Saluti

"Le condizioni generali di vendita sono disponibili sul sito www.demospa.it"

Totale imponibile 9.901,21
IVA totale 2.178,26
Imposta sconto merce 0,00
Totale offerta 12.079,47

OFFERTA N° : 19/AN/105009
DATA : 24/10/2019

FILIALE: SEDE DI NOVARA

E-MAIL : vercelli@comoliferrari.it

TEL. : 0161294600

FAX : 0161294122

OPERATORE : VCMM MUTTI MASSIMO

E-MAIL : massimo.mutti@comoliferrari.it

AGENTE DI ZONA : MUTTI MASSIMO

TEL : 3357517493

COMMITTENTE 246922

SPETT.LE

NEXTO GROUP SRL

VIA FEDERICO CALLORI 14

15033 CASALE MONFERRATO

AL

DESTINATARIO

SPETT.LE

In riferimento alla Vs. gentile richiesta, Vi offriamo
i prodotti sottoelencati alle seguenti condizioni :
Vostri riferimenti OFFERTA LINERGY LISTINO

PAG. 1 / 1

POS	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	SCONTO	TOTALE	NOTE
1	LINPX08N10EBI PRODIGY XL 210LM 1H S NR		1	66,5000		66,50€	DA ORDINARE
2	LINPZ11N30ABR PRODIGY XL 330/330LM NR		1	151,5000		151,50€	DA ORDINARE
3	LINPR11F13EBR-H PRODIGY 11W 10LED 1 NR		1	101,0000		101,00€	DA ORDINARE

PREZZI A LISTINO IVA ESCLUSA.

TOTALE DOCUMENTO

319,00 + IVA

VALIDITA' OFFERTA: 30 gg. ad eccezione dei cavi elettrici a validità 2 gg.

MODALITA' DI PAGAMENTO: R.B. 90 GG. D.F.F.M.

CONSEGNA: Da definirsi

RESA: FRANCO NS-MAGAZZINO

LA DISPONIBILITA' INDICATA SI RIFERISCE AL MOMENTO DELL'INSERIMENTO DELL'OFFERTA

ADDEBITO IMBALLO SU BOBINA E TAGLIO CAVI OVE DOVUTO

TOLLERANZA +/- 3%

Si prega di verificare che quanto proposto corrisponda
e sia esattamente conforme a quanto da voi gentilmente
richiesto, non si accettano eventuali successive
contestazioni dopo la consegna del materiale.
Sono da ritenersi escluse configurazioni e programmazioni.
In attesa di un Vs. riscontro, porgiamo cordiali saluti

I prezzi sono al netto di IVA che si intende a vostro carico

Firma _____



Rappresentanze Elettriche Piemontesi Srl

Via G. Feroggio, 22 - 10151 Torino (TO) - ITALIA
Telefono/Phone: 011 453.11.18. Fax: 011 455.00.14

Web: www.repsrl.com. eMail: info@repsrl.com

PEC: rep.pec@legalmail.it

Partita IVA/VATCode: 11005230013. Codice Fiscale: 11005230013

C.C.I.A.A./R.E.A.: / TO - 1180550



OFFERTA

Numero: 90005640 del 04/10/2019
Fornitore: SCHNEIDER ELECTRIC SPA
Consegna: DA DEFINIRE
Operatore: STEFANO DE PICCOLI
Responsabile: STEFANO DE PICCOLI
Pagamento: *
Riferimento: PALESTRA

SPETTABILE [1810301052]

ALESSIO ZOPPOLATO
VIA G. BORSALINO, 19
15121 ALESSANDRIA AL
Telefono: 0 Fax: 0
Email: alessio.zoppolato@alice.it



90005640

Oggetto: Offerta SNR-OVA

RIGA	CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPONIBILE
1	OVA48106	Exiway Smartled SL800/IP65/STD/800lm/2H	PCE 6	166,61	999,68
				IMPONIBILE	€ 999,68
				IVA	€ 219,93
				TOTALE	€ 1.219,61

N.B. I PREZZI INDICATI SONO NETTI INDICATIVI PER IL PROGETTISTA

In attesa di un Vostro riscontro, vogliate gradire i nostri migliori saluti.

Firma

ACCETTAZIONE (da ritornare a info@repsrl.com o PEC rep.pec@legalmail.it)

Con questa accettazione diamo conferma irrevocabile dell'offerta 90005640 del 04/10/2019, nei termini e modalità in essa indicati.
Prendiamo atto che non sarà dato luogo ad alcuna consegna o prestazione di servizio da parte della Vostra Azienda, fino all'invio della presente.

GROSSISTA RIFERIMENTO: _____ FILIALE DI: _____ Firma (e timbro) del Cliente

PEC / SDI: _____

COMUNICAZIONI: _____