COMUNE DI OSTIGLIA
PROVINCIA DI MANTOVA
REGIONE LOMBARDIA

COMMITTENTE

COMUNE DI OSTIGLIA

Settore Tecnico
Piazza Cornelio, 2 - 46035 Ostiglia (MN)

R.U.P.: Ing. Lorenzo Grecchi

LAVORO

ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "CORNELIO NEPOTE"

COORDINATORE DI PROGETTO	Arch. Andrea Carcereri
OPERE EDILI	Arch. Patrizia Penitenti Arch. Stefano Cornacchini Arch. Sofia Giangiacomi
STRUTTURE	Ing. Alberto Chiarini
IMPIANTI MECCANICI	Ing. Nerino Valentini Per. Ind. Daniele Ferrarini
IMPIANTI ELETTRICI	Per. Ind. Gianni Andreani
COORDINAMENTO SICUREZZA	Arch. Marco Caprini
PROGETTO ANTINCENDIO	Per. Ind. Daniele Ferrarini
DIRETTORE TECNICO	Arch. Marco Caprini

FASE
DEFINITIVO / ESECUTIVO

ELABORATO

Gese_06

ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA

COMMESSA NUMERO					
REV.	DATA	OGGETTO	DIS.	APP.	FILE
00	28/05/2019	EMISSIONE	SB	AC	-
01	22/07/2019	RIEMISSIONE A SEGUITO DI VERIFICA	SB	AC	19008 COPERTINE_Rev01

RTP
COPRAT
cooperativa di progettazione e ricerca
architettonica, territoriale e tecnologica
sede principale: mantova, via Corridoni 56, 46100 Mantova, tel 0376-368412, fax 0376-368894
sede operativa: milano, via A. Tadino 60, 20124 Milano, tel 02-45391210
udine, via Torino 87, 33037 Pasian di Prato (UD), tel 0432-1540154
cf p. iva 0040114 020 7, info@coprat.it, www.coprat.it

bc studio
_ Architetti Ilaria Bizzo e Stefano Cornacchini
_ via Trieste 43_ 46100 Mantova @ bcstudio@gmail.it PEC bcstudio@pec.it

1 ELENCO PREZZI UNITARIO

La redazione del presente elaborato ha tenuto conto dei prezziari di seguito elencati e richiamati all'interno del documento stesso:

- PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA - edizione 2019
- Analisi prezzi

Ai prezzi sopra riportati, su indicazione del RUP, è stato applicato uno sconto del 8%

OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	OPERE EDILI (SpCap 1)		
Nr. 1 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, later ... altimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi ltezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ euro (sessantauno/03)	mc	61,03
Nr. 2 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, co ... altimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ euro (centocinquantasei/19)	mc	156,19
Nr. 3 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cem ... . Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità: Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità: euro (cinque/81)	m	5,81
Nr. 4 1C.01.070.00 10.a	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materi ... e, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:- fino a 7 cm., in mattoni forati, tavelle, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili euro (sette/46)	m²	7,46
Nr. 5 1C.01.070.00 10.e	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materi ... occhi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 12 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili euro (dodici/10)	m²	12,10
Nr. 6 1C.01.090.00 10.a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e deli ... ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro:- su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi euro (zero/68)	m²	0,68
Nr. 7 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi ... li oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. euro (undici/42)	m²	11,42
Nr. 8 1C.01.090.00 30	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la sup ... avoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti euro (cinque/37)	m²	5,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provv ... mento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento euro (nove/34)	m²	9,34
Nr. 10 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti inter ... oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni.Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. euro (sei/51)	m²	6,51
Nr. 11 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti inter ... oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm euro (quattro/17)	m²	4,17
Nr. 12 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato ceme ... asporto alle discariche autorizzate:- spessore fino a 8 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:- spessore fino a 8 cm euro (sei/24)	m²	6,24
Nr. 13 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato ceme ... discariche autorizzate:- per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:- per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm euro (otto/00)	m²	8,00
Nr. 14 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivesti ... di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. euro (otto/10)	m²	8,10
Nr. 15 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservat ... ri di smaltimento:- in piastrelle di ceramica, gres, marmo Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:- in piastrelle di ceramica, gres, marmo euro (uno/43)	m	1,43
Nr. 16 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leg ... e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (diciotto/85)	m²	18,85
Nr. 17 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leg ... orto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (dodici/27)	m²	12,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 1C.01.150.00 40.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e di ... orto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione:- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (sei/01)	m²	6,01
Nr. 19 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, ... o, esclusi i ponteggi esterni:- pluviali e pezzi speciali. Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:- pluviali e pezzi speciali. euro (quattro/57)	m	4,57
Nr. 20 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smo ... recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. euro (ventidue/81)	CAD	22,81
Nr. 21 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, euro (nove/30)	m³	9,30
Nr. 22 1C.06.560.02 00	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, ... e fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. euro (quarantanove/01)	m²	49,01
Nr. 23 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici vert ... finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni euro (diciassette/09)	m²	17,09
Nr. 24 1C.07.710.01 50.f	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato s ... ltini:- con rappezzi a civile fino al 30% della superficie Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini:- con rappezzi a civile fino al 30% della superficie euro (diciassette/75)	m²	17,75
Nr. 25 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili p ... a, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	frattazzo lungo, spessore cm 5: euro (dodici/54)	m²	12,54
Nr. 26 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, ... re totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti euro (otto/76)	m²	8,76
Nr. 27 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un batt ... eciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa euro (trecentonovantaquattro/63)	CAD	394,63
Nr. 28 1C.09.250.00 20.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un batt ... eciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa euro (cinquecentosette/18)	CAD	507,18
Nr. 29 1C.09.400.00 10.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, ... n ferro:- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia euro (centotrentadue/70)	m²	132,70
Nr. 30 1C.09.400.01 00.a	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale de ... a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:- a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco euro (cinquantatre/62)	CAD	53,62
Nr. 31 1C.10.050.00 70.a	Coibentazione sottotetto Isolamento termico coperture rea ... 0 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0 Coibentazione sottotetto Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,037; resistenza alla compressione 40 kPa; conformi alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm, pannello nudo, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0 euro (dieci/58)	m²	10,58
Nr. 32 1C.10.050.00 70.b	Sopraprezzo su Voce 1C.10.050.0070.a - per ogni 10 mm in più 1,77 €/mq x 1 cm 1,77x16= 28,32 €/m2 Sopraprezzo su Voce 1C.10.050.0070.a - per ogni 10 mm in più 1,77 €/mq x 1 cm 1,77x16= 28,32 €/m2 euro (ventisei/05)	m²	26,05
Nr. 33 1C.11.200.00 10.c	Linea vita Fornitura e posa in opera di linea vita, reali ... m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 Linea vita Fornitura e posa in opera di linea vita, realizzata medianteninstallazione di supporti inox fissati alla copertura con apposite piastre da rivettare, poste a passo max 10 mt circa, cavo in acciaio inox diametro 8		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mm e relativi accessori di ancoraggio e fissaggio in acciaio inox AISI 316 (tenditore, dissipatore, cartelli segnalazione, bulloneria, ecc...); inserimento di dispositivo in acciaio inox da posizionarsi in corrispondenza del punto di accesso. Il tutto fornito certificato secondo norma UNI EN 795, posato in opera a regola d'arte per dare l'opera finita come da progetto. Dispositivo tipo C Fpo di linea orizzontale flessibile costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 euro (novecentotrentasette/03)	CAD	937,03
Nr. 34 1C.11.200.00 20.e	Linea vita Fornitura e posa in opera di linea vita, reali ... ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio inox AISI 316 Linea vita Fornitura e posa in opera di linea vita, realizzata medianteninstallazione di supporti inox fissati alla copertura con apposite piastre da rivettare, poste a passo max 10 mt circa, cavo in acciaio inox diametro 8 mm e relativi accessori di ancoraggio e fissaggio in acciaio inox AISI 316 (tenditore, dissipatore, cartelli segnalazione, bulloneria, ecc...); inserimento di dispositivo in acciaio inox da posizionarsi in corrispondenza del punto di accesso. Il tutto fornito certificato secondo norma UNI EN 795, posato in opera a regola d'arte per dare l'opera finita come da progetto. Dispositivo tipo A Fpo di ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio inox AISI 316 euro (trentaotto/02)	CAD	38,02
Nr. 35 1C.14.050.00 10.g	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, ... ess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³) Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in:- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³) euro (dieci/18)	kg	10,18
Nr. 36 1C.17.200.00 20	Lucidatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pie ... ià levigata; compresa assistenza muraria e pulizia finale. Lucidatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pietre tenere, con superficie già levigata; compresa assistenza muraria e pulizia finale. euro (quattordici/66)	m²	14,66
Nr. 37 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a super ... il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari euro (trenta/42)	m²	30,42
Nr. 38 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con s ... za muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite euro (trentaquattro/36)	m²	34,36
Nr. 39 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a su ... litura e le assistenze murarie:- 30 x 30 cm, colori chiari Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie:- 30 x 30 cm, colori chiari euro (trentauno/91)	m²	31,91
Nr. 40 1C.20.050.00 20.a	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, ... ontanamento dei materiali di risulta.- a superficie liscia Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato,con orditura nascosta e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.- a superficie liscia euro (trentatre/27)	m²	33,27
Nr. 41 1C.20.050.00 40.a	Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate ... nto dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm euro (trentatre/88)	m	33,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 1C.21.200.00 20.a	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, ... dard da cm 110 a cm 180x210-220. - medium density, laccato Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. - medium density, laccato euro (cinquecentotrentasei/50)	CAD	536,50
Nr. 43 1C.21.200.00 40.a	Porte interne a battente a due ante,compreso eventuale so ... d. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Porte interne a battente a due ante,compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato euro (duecentoventidue/12)	CAD	222,12
Nr. 44 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; ... uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):- per rampe di scale Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):- per rampe di scale euro (cinque/69)	kg	5,69
Nr. 45 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadr ... ri d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente euro (cinque/53)	kg	5,53
Nr. 46 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... a dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..- ad uno o più battenti Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..- ad uno o più battenti euro (centosessantanove/24)	m²	169,24
Nr. 47 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stu ... ione a rullo o pennello di:- primer in dispersione acquosa Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:- primer in dispersione acquosa euro (due/05)	m²	2,05
Nr. 48 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in into ... lavoro interni ed assistenze murarie:- con tinta a tempera Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie:- con tinta a tempera euro (due/96)	m²	2,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... 0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) euro (quattro/07)	m²	4,07
Nr. 50 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già prep ... ica, idrodiluibil ((p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture:- a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibil ((p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) euro (sei/77)	m²	6,77
Nr. 51 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già prepar ... interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:- smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) euro (dieci/55)	m²	10,55
Nr. 52 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relati ... ggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale euro (sei/27)	m	6,27
Nr. 53 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm euro (nove/42)	m²	9,42
Nr. 54 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato euro (zero/74)	m² x cm	0,74
Nr. 55 1U.04.145.00 10.a	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - sezione 12/15 x 25 cm Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; euro (diciotto/43)	m	18,43
Nr. 56 1U.06.100.01 50.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonic ... re la durabilità dell'opera realizzata. Versione: - neutra Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Applicazione con pennellessa di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m³, e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggiatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	perfettamente chiusa e liscia. Applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m²/l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggiatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità e classe del cemento impiegato, umidità, ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati. Applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione: - neutra euro (quarantaotto/04)	m²	48,04
Nr. 57 1U.06.590.0030.c	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. C ... ietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 10 ÷ 20 m Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 10 ÷ 20 m euro (duecentodiciotto/59)	CAD	218,59
Nr. 58 AP.001	Rimozione di decorazioni ceramiche presenti in facciata La lavorazione prevede la rimozione ed accantonamento per eventuale riutilizzo delle decorazioni ceramiche presenti nel prospetto principale, lato sinistro accesso principale e nelle pareti laterali dell'accesso secondario. Compresi e compensati tutti gli oneri per la mano d'opera e mezzi d'opera, materiali di consumo, lo stoccaggio nelle pertinenze del cantiere, ed ogni altro onere per ogni fase della lavorazione. euro (duecentosessantatre/06)	A CORPO	263,06
Nr. 59 AP.002	Maggior onere per rimozione di lattoneria per suo reimpie ... a loro successiva posa in opera, remunerata in altra voce. La presente maggiorazione si applicherà alla precedente lavorazione per remunerare la maggior cura per la rimozione ed accantonamento delle lattonerie in acciaio inox ora presenti in facciata. Il materiale ritenuto riutilizzabile ad insindacabile giudizio della D.L. verrà smontato e stoccato nelle pertinenze del cantiere, avendo cura di proteggerlo da intemperie e danneggiamenti fortuiti. Il materiale potrà essere reimpiegato la posa verrà remunerata in altra voce. euro (uno/84)	m	1,84
Nr. 60 AP.003	Ripristini puntuali di pavimentazione esistente in "marmette" formato 25x25 cm La lavorazione prevede la rimozione ed accantonamento degli attuali elementi di pavimentazione in "marmette" formato 25x25 cm ove gli stessi risultino distaccati dal supporto, Si procederà con la verifica e ripristino della coesione del supporto in massetto per renderlo atto al successivo riposizionamento degli elementi rimossi. La posa avverrà perfettamente in raccordo ed a livello con il resto della pavimentazione non interessata da ripristino con colle/malte apposite idonee, i giunti verranno sigillati con stucco consimile all'attuale. Compresi e compensati tutti gli oneri per la mano d'opera e mezzi d'opera, materiali di consumo, lo stoccaggio nelle pertinenze del cantiere, ed ogni altro onere per ogni fase della lavorazione. euro (quindici/82)	m²	15,82
Nr. 61 AP.004	Ripristino solaio ex casa del custode Realizzazione di elemento strutturale composto da getto in cls c25/30 spessore minimo oltre la graca di 5.5 cm armato con rete elettrosaldata ⌀6/20x20 disposta a 2 cm dal bordo superiore previa posa di cassero a perdere composto la lamiera grecata collaborante tipo metecno hi-bond a55-p770 g6 s=1mm h greca 54 mm o similare sostenuta e collegata agli angolari 10x10x1cm mediante sistema hilti x-hvb 80 o similare e 2 chiodi hilti x-enp (1 connettore ogni gola) o similare. La lavorazione comprende i fissaggi dei profili e gli inghisaggi del getto oltre a tutti gli oneri per la mano d'opera e mezzi d'opera, i materiali anche di consumo, le opere provvisionali ed ogni altro onere per ogni fase della lavorazione. euro (milleduecentoquarantadue/00)	A CORPO	1´242,00
Nr. 62 AP.005	Realizzazione di Betoncino armato Realizzazione di "betoncino armato" applicato alle murature piene e cordoli in c.l.s. armato esistenti previa demolizione dell'attuale intonaco e rivestimenti in cotto, contabilizzati in altra vice, accurata pulizia delle superficie e ristilatura dei giunti. Verranno poi praticate delle perforazioni, con passo 40 cm, per l'introduzione di connettori in acciaio ad aderenza migliorata ⌀ 12 mm, foro intasato con resina epossidica previa eliminazione di polvere e materiali decoesi, a cui verranno vincolati fogli di rete elettrosaldata maglia 20x20 cm ⌀ 8 mm. Si procederà poi con la stesura del "betoncino" a base di malta cementizia per uno spessore netto alla compenetrazione della muratura di 5 cm. Compreso inghisaggio passante negli elementi verticali, lesene, ed orizzontali, solai, con barre ad aderenza migliorata ⌀ 12 mm. Compresi e compensati tutti gli oneri per la mano d'opera e mezzi d'opera, i materiali anche di consumo, le opere provvisonali e di protezione di altre parti del fabbricato non interessate dalla lavorazione, ed ogni altro onere per ogni fase della lavorazione. euro (centonove/60)	m²	109,60
Nr. 63 AP.006	Cappotto termico Realizzazione di Cappotto termico mediante il montaggio di pannelli spessore 120 mm in polistirene espanso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sinterizzato additivate con grafite (XPS) tipo Fassa Bortolo Silvertech 031 o similare avente le seguenti caratteristiche principali: Densità minima 20kg/mc Conducibilità termica dichiarata 0,031 W/mK Capacità termica specifica 1.450 J/KgK Resistenza la vapore 60 Resistenza compressioni 100 Kpa Reazione al fuoco materiale certificato B-s2,d0. Le lastre verranno preliminarmente fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi e poi ancorate alle murature con chiodature con tasselli ad espansione in ragione di numero adeguato per mq come da indicazioni del produttore. I pannelli verranno opportunamente sagomati in corrispondenza delle lesene, presenti nel prospetto principali, e nel loro elemento di partenza ove è presente un basamento, lapideo o in intonaco “rustico”. I pannelli verranno uniformemente rifiniti con grassello colorato in pasta a base silossanica, spessore complessivo della finitura superficiale 4-5 mm. Le tinte verranno differenziate come specificato negli elaborati grafici. Il grassello sarà opportunamente rinforzato con la rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm, assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo. Compresi e compensati tutti gli oneri per la mano d’opera e mezzi d’opera, tagli, sfridi, fori e sagomature, i materiali anche di consumo, le opere provvisionali ed ogni altro onere per ogni fase della lavorazione. euro (sessantaotto/08)	m²	68,08
Nr. 64 AP.007	Placcaggio solaio interrato REI 60 Realizzazione di placcaggio di solaio interrato composto da: coibentazione incollata e intassellata a solaio “cappotto orizzontale” realizzato in pannelli spessore 100 mm in polistirene espanso sinterizzato additivate con grafite (XPS) tipo Fassa Bortolo Silvertech 031 o similare; controsoffitto a doppia lastra, 15+15 per totali 30 mm di spessore complessivo. Il sistema garantirà nel suo complesso caratteristiche REI 60. Le lastre impiegate potranno essere della tipologia Gypsotech FOCUS BA 15 mm (tipo DFI) prodotte secondo norma UNI EN 520 o similare. Il pannello è costituito da uno strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato CaSO4.2H2O) additivato con fibre di vetro che ne aumentano la capacità di resistenza al fuoco, ed additivi specifici, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza. Compresi e compensati tutti gli oneri per la mano d’opera e mezzi d’opera, tagli, sfridi, fori e sagomature, i materiali anche di consumo, le opere provvisionali ed ogni altro onere per ogni fase della lavorazione. euro (ottantadue/70)	m²	82,70
Nr. 65 AP.008	Placcaggio solaio interrato Realizzazione di placcaggio dell’intradosso del solaio di interrato composto da pannelli dello spessore di 100 mm in polistirene espanso sinterizzato con grafite (XPS) cui verrà accoppiata, previa installazione di presso-piegati a Z in lamiera zincata 0,6 mm, di lastra in cartongesso 12,5 mm costituite da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente. Sul retro del pannello sarà presente un foglio di alluminio dello spessore di 15 µm. Le lastre impiegate potranno essere della tipologia Gypsotech VAPOR da 13 mm o similare. Compresi e compensati tutti gli oneri per la mano d’opera e mezzi d’opera, tagli, sfridi, fori e sagomature, i materiali anche di consumo, le opere provvisionali ed ogni altro onere per ogni fase della lavorazione. euro (quarantanove/68)	m²	49,68
Nr. 66 AP.009	Percorso per pedonabilità sottotetto OSB 15 mm Realizzazione di percorso per rendere pedonabile ed ispezionabile il piano sottotetto. La lavorazione comprende la fornitura e posa di pannelli OSB-3 fenolico s 15 mm formato 125x250 cm o similari posati e fissati con viti auto-foranti a segati in legno di abete grezzo 10x10 cm quali appoggio ed elemento di compensazione che garantirà la continuità della coibentazione in lana di vetro s 20 cm computata in altra voce. Compresi e compensati tutti gli oneri per la mano d’opera e mezzi d’opera, i materiali anche di consumo, le opere provvisionali ed ogni altro onere per ogni fase della lavorazione. euro (ventitre/00)	m²	23,00
Nr. 67 AP.010	Sola posa in opera di pluviali Montaggio di lattoneria, pluviali in acciaio inox, precedentemente smontati e stoccati nell’ambito del cantiere. La lavorazione comprende la posa degli elementi con la eventuale fornitura di nuovi bracciali ed elementi di fissaggio eventualmente non reimpiegabili. Compresi e compensati tutti gli oneri per la mano d’opera e mezzi d’opera, i materiali anche di consumo, le opere provvisionali ed ogni altro onere per ogni fase della lavorazione. euro (nove/20)	m	9,20
Nr. 68 AP.011	Demolizione e rifacimento pavimentazione in gomma scala esterna di accesso Demolizione e rifacimento pavimentazione scale esterne di accesso previa rimozione dell'attuale pavimentazione in gomma, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; fpo di Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido; Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, a contorno non rettangolare, a ventaglio o similare, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Misurazione minimo rettangolo circoscritto. Nei materiali: - Beola bianca euro (trecentoventitre/77)	m²	323,77
Nr. 69	Sola posa Porta REI 120 di recupero		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP.012	Montaggio di Porta REI 120 precedentemente smontata e stoccata nell'ambito del cantiere. La lavorazione comprende la posa degli elementi con la eventuale fornitura di nuovi elementi di fissaggio. Compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale assistenza muraria, la mano d'opera e mezzi d'opera, i materiali anche di consumo, le opere provvisionali ed ogni altro onere per ogni fase della lavorazione. euro (centoottantanove/19)	CAD	189,19
Nr. 70 AP.013a	Infisso esterno in pvc 1500x1810 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 1500x1810 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (milleseicentosessanta/30)	CAD	1´660,30
Nr. 71 AP.013b	Infisso esterno in pvc 1500x1610 completo di monoblocco predisposto per montaggio frangisole quantificato in altra voce Infisso esterno in pvc 1500x1610 completo di monoblocco predisposto per montaggio frangisole quantificato in altra voce. Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (millequattrocentoventidue/46)	CAD	1´422,46
Nr. 72 AP.013c	Infisso esterno in pvc 900x280 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 900x280 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (duemilasessantadue/92)	CAD	2´062,92
Nr. 73 AP.013d	Infisso esterno in pvc 400x850 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 400x850 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (cinquecentotrenta/79)	CAD	530,79
Nr. 74 AP.013e	Infisso esterno in pvc 2200x1750 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 2200x1750 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (duemilaquattrocentoquaranta/09)	CAD	2´440,09
Nr. 75 AP.013f	Infisso esterno in pvc 2400x2800 Infisso esterno in pvc 2400x2800 Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (quattromilacentouno/41)	CAD	4´101,41
Nr. 76 AP.013g	Infisso esterno in pvc 2400x2800 Infisso esterno in pvc 2400x2800 Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (millesettecentoquaranta/47)	CAD	1´740,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 77 AP.013h	Infisso esterno in pvc 630x1750 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 630x1750 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (millequattrocentonove/95)	CAD	1´409,95
Nr. 78 AP.013i	Infisso esterno in pvc 720x900 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 720x900 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (seicentoottantauno/94)	CAD	681,94
Nr. 79 AP.013l	Infisso esterno in pvc 3400x1750 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 3400x1750 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (tremilacentotrentasei/43)	CAD	3´136,43
Nr. 80 AP.013m	Infisso esterno in pvc 5800x2900 Infisso esterno in pvc 5800x2900 Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (settemilaseicentodue/48)	CAD	7´602,48
Nr. 81 AP.013n	Infisso esterno in pvc 800x850 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 800x850 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (millesettantaotto/14)	CAD	1´078,14
Nr. 82 AP.013o	Infisso esterno in pvc 1000x850 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 1000x850 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (millecentocinquantacinque/74)	CAD	1´155,74
Nr. 83 AP.013p	Infisso esterno in pvc 1600x1750 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 1600x1750 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (milleseicentosessantasette/30)	CAD	1´667,30
Nr. 84 AP.013q	Infisso esterno in pvc 900x1750 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 900x1750 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (millecentotrentaquattro/37)	CAD	1´134,37
Nr. 85 AP.013r	Infisso esterno in pvc 1900x3650 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 1900x3650 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (tremilaquattrocentosessantadue/32)	CAD	3´462,32
Nr. 86 AP.013s	Infisso esterno in pvc 1000x1750 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 1000x1750 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (millecentotrentatre/16)	CAD	1´133,16
Nr. 87 AP.013t	Infisso esterno in pvc 5800x1750 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 5800x1750 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (quattromilaseicentosettantatre/31)	CAD	4´673,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88 AP.013u	Infisso esterno in pvc 1840x3600 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 1840x3600 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (tremilacinquecentonovantasette/72)	CAD	3´597,72
Nr. 89 AP.013v	Infisso esterno in pvc 2000x3000 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 2000x3000 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (duemilacinquecentosettantaotto/22)	CAD	2´578,22
Nr. 90 AP.013z	Infisso esterno in pvc 1500x2900 completo di monoblocco Infisso esterno in pvc 1500x2900 completo di monoblocco Fornitura e posa in opera di infissi in PVC di colore bianco con telaio 70 mm cinque camere, telai mobili semi-complanare 79 mm, vetrocamera con Ug=1,1 W/mqK tipo planiclear o similare 4+4/18 argon/3+3 con plastico maggiorato 0,76 mm, trasmittanza media degli elementi, as seconda della geometria, Uw=1,1-1,2 W/mqK, potere isolante acustico complessivo dell'infisso, sempre da intendersi medio a seconda della geometria, di Rw= 40/41 dB. Compresa ferramenta ed organi di manovra in metallo colore alluminio satinato, eventuali profili e/o lattonerie di finitura interna ed esterna. Compreso monoblocco composto da spalle laterali, cassonetto, ove presente nicchia e guide metalliche laterali per montaggio frangisole, oltre a sotto-bancale, il tutto in EPS idrorepellente ad alta densità 35 kg/mc accoppiato con pannelli in OSB o segati in legno per alloggiamento infisso. Gli elementi saranno completi di rasante a base cementizia rinforzato con rete di armatura in vetroresina peso 131 g/mq maglia 3,5x3,8 mm atti alla successiva tinteggiatura, profili di chiusura paraspigoli in PVC dotati di rete premontata per il raccordo con rasante o intonaco presente nel cappotto, bancale in lamiera antirombo dotato di gocciolatoio esterno. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (duemiladuecentosettantadue/42)	CAD	2´272,42
Nr. 91 AP.014	Fornitura e posa in opera di frangisole manuale da inserire monoblocco infiissi 1500x1600 mm Fornitura e posa in opera di sistema frangisole da installarsi nella nicchia apposita prevista nel monoblocco in EPS per l'alloggiamento di sistema interato di ombreggiamento, oltre ai binari di scorrimento laterale. Il frangisole con lamella curva da 65 mm ribordata con guarnizione antirumore e guide rigide di scorrimento laterali. Le lamelle possono essere orientate in ogni posizione con movimento a 180° con un oscuramento fino al 75%. Il movimento verrà garantito con comando interno ad argano dotato di asta rigida di manovra. Compreso ogni onere per assistenza muraria, ferramenta di montaggio ed ogni altro materiale di consumo, opere provvisionali, mano d'opera e mezzi d'opera per ogni fase della lavorazione, predisposizioni impiantistiche ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoquattordici/56)	CAD	514,56
	Data, 22/07/2019		

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.01.170.00 30.b	**Rimozione apparecchi di riscaldamento. - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica** Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica **euro (diciassette/59)**	cad	17,59
Nr. 2 1C.01.170.00 40	**Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.** Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. **euro (sedici/56)**	cad	16,56
Nr. 3 1C.01.180.00 10.a	**Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. - fino a 2", a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista **euro (uno/11)**	m	1,11
Nr. 4 1C.01.180.00 10.c	**Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. - superiore a 2", a vista** Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a vista **euro (uno/55)**	m	1,55
Nr. 5 1C.09.060.00 30.a	**Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche.** **Per tub - Ø 60** Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: - Ø 60 **euro (ventidue/57)**	cad	22,57
Nr. 6 1C.09.060.00 30.b	**Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche.** **Per tub - Ø 89** Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: - Ø 89 **euro (ventisette/21)**	cad	27,21
Nr. 7 1C.09.450.00 20.c	**Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera. - superficie da 6,1 fino a 10 dm²** Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 6,1 fino a 10 dm² **euro (sedici/32)**	cad	16,32
Nr. 8 1C.12.030.00 10.a	**Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), - De 32 - s = 1,8** Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8 **euro (cinque/67)**	m	5,67
Nr. 9 1C.12.030.00 20.a	**Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione) - De 32, curve varie** Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 32, curve varie **euro (cinque/43)**	cad	5,43
Nr. 10 1C.24.350.00 50.b	**Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i - da 3,1 a 5 cm di diametro** Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro **euro (uno/70)**	m	1,70
Nr. 11 1C.24.350.00 50.c	**Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i - fino a 10 cm di diametro**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro **euro (due/47)**	m	2,47
Nr. 12 1C.28.100.00 10.b	**Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... tauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia** Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia **euro (diciannove/00)**	%	19,00
Nr. 13 1C.28.100.00 10.c	**Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... tauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia** Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia **euro (quattro/00)**	%	4,00
Nr. 14 1M.07.040.0 010.d	**Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16** Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16 **euro (tredicimilacinquecentonovantacinque/13)**	cad	13´595,13
Nr. 15 1M.07.040.0 030.b	**Unità interne pensili a parete a 3 velocità - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt** Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt **euro (milletrentauno/56)**	cad	1´031,56
Nr. 16 1M.07.040.0 030.d	**Unità interne pensili a parete a 3 velocità - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt** Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt **euro (millecinquantasette/73)**	cad	1´057,73
Nr. 17 1M.07.040.0 030.e	**Unità interne pensili a parete a 3 velocità - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt** Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt **euro (millesettantanove/28)**	cad	1´079,28
Nr. 18 1M.07.040.0 080.b	**Accessori per sistemi multi-split - telecomando a raggi infrarossi** Accessori per sistemi multi-split - telecomando a raggi infrarossi **euro (sessantasei/96)**	cad	66,96
Nr. 19 1M.10.030.0 100.a	**Smontaggio e rimontaggio di radiatori di qualsiasi altezza e profondità da valutare per numero di elementi:- in ghisa** Smontaggio e rimontaggio di radiatori di qualsiasi altezza e profondità da valutare per numero di elementi:- in ghisa **euro (due/45)**	cad	2,45
Nr. 20 1M.10.030.0 110	**Lavaggio interno di radiatori di qualunque tipo e dimensione, con acqua in pressione, da valutare per cadauno radiatore** Lavaggio interno di radiatori di qualunque tipo e dimensione, con acqua in pressione, da valutare per cadauno radiatore **euro (dieci/07)**	cad	10,07
Nr. 21 1M.11.010.0 010.b	**Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni** Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni **euro (duecentoquindici/08)**	cad	215,08
Nr. 22 1M.11.010.0 020	**Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni** Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni **euro (centoventiotto/93)**	cad	128,93
Nr. 23 1M.11.010.0 030.g	**Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni** Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni **euro (centodieci/60)**	cad	110,60
Nr. 24 1M.11.010.0 040.a	**Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico:** **- sedile per vaso normale in poliestere con coperchio** Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio **euro (ventinove/96)**	cad	29,96
Nr. 25 1M.11.020.0 010.b	**Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore bianco, a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole.** Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole **euro (novantauno/11)**	cad	91,11
Nr. 26 1M.11.020.0 020.b	**Lavabi a canale in fire-clay colore bianco Lavabo a canale in fire-clay colore bianco, da 120 x 45 cm circa, completo di mensole.** Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole **euro (centocinquantaquattro/54)**	cad	154,54
Nr. 27 1M.11.020.0 040.b	**Gruppi d'erogazione per lavabo - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni** Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni **euro (centoquarantatre/51)**	cad	143,51
Nr. 28 1M.11.020.0 040.h	**Gruppi d'erogazione per lavabo - a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni** Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni **euro (centoottantadue/33)**	cad	182,33
Nr. 29 1M.11.020.0 050.a	**Gruppi di scarico per lavabo Gruppo di scarico per lavabo, a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni.** Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni **euro (trentaotto/19)**	cad	38,19
Nr. 30 1M.11.070.0 030.a	**Fontanelle in vetrochina colore bianco Fontanella in vetrochina colore bianco, con foro laterale per zampillo, completa di viti di fissaggio.** Fontanelle in vetrochina colore bianco: - con foro laterale per zampillo, completa di viti di fissaggio **euro (centotrentaquattro/78)**	cad	134,78
Nr. 31 1M.11.070.0 030.b	**Fontanelle in vetrochina colore bianco Gruppo d'erogazione da 1/2" composto da: rubinetto a zampillo con pulsante e chiusura automatica, tubo cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni con rosetta e guarnizioni.** Fontanelle in vetrochina colore bianco: - completamento: gruppo d'erogazione da 1/2" composto da: rubinetto a zampillo con pulsante e chiusura automatica, tubo cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni con rosetta e guarnizioni **euro (centoundici/94)**	cad	111,94
Nr. 32 1M.11.070.0 030.c	**Fontanelle in vetrochina colore bianco Gruppo di scarico da 1" composto da: piletta con griglia, sifone con cannotto e rosone e guarnizioni.** Fontanelle in vetrochina colore bianco: - completamento: gruppo di scarico da 1" composto da: piletta con griglia, sifone con cannotto e rosone e guarnizioni **euro (quarantatre/02)**	cad	43,02
Nr. 33 1M.11.080.0 005.a	**Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggi.....te pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.** Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. **euro (quattrocentocinquantaotto/82)**	cad	458,82
Nr. 34 1M.11.080.0 010.c	**Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.** Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. **euro (ventidue/02)**	cad	22,02
Nr. 35 1M.11.080.0 010.d	**Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.** Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. **euro (sessanta/21)**	cad	60,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 1M.11.080.0 020.a	**Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agev.....llo estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso** Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso **euro (quattrocentosei/68)**	cad	406,68
Nr. 37 1M.11.080.0 040.a	**Completamenti vari per locali igienici disabili Serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.** Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. **euro (quattrocentoquarantauno/98)**	cad	441,98
Nr. 38 1M.11.090.0 010.b	**Scaldabagni elettrici - istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze** Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze **euro (centosessantasette/30)**	cad	167,30
Nr. 39 1M.11.100.0 030	**Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta** Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta **euro (trentadue/19)**	cad	32,19
Nr. 40 1M.11.100.0 040	**Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4** Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 **euro (cinquantatre/35)**	cad	53,35
Nr. 41 1M.11.200.0 010.a	**Allacciamenti completi per apparecchi sanitari - acqua fredda e acqua calda, scarico** Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria **euro (centoquarantasei/07)**	cad	146,07
Nr. 42 1M.11.200.0 010.b	**Allacciamenti completi per apparecchi sanitari - acqua fredda o acqua calda, con scarico** Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria **euro (centoquarantauno/85)**	cad	141,85
Nr. 43 1M.11.200.0 010.d	**Allacciamenti completi per apparecchi sanitari - acqua fredda o acqua calda, senza scarico** Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria **euro (quaranta/38)**	cad	40,38
Nr. 44 1M.11.200.0 010.e	**Allacciamenti completi per apparecchi sanitari - scarico** Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria **euro (sessantatre/29)**	cad	63,29
Nr. 45 1M.12.020.0 060.a	**Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante** Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante **euro (duecentonovantasei/80)**	cad	296,80
Nr. 46 1M.12.020.0 060.u	**Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100** Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 **euro (duecentosessantaquattro/30)**	cad	264,30
Nr. 47 1M.13.010.0 010.a	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN15** Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 **euro (sette/89)**	cad	7,89
Nr. 48 1M.13.010.0 010.c	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN25** Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 **euro (quattordici/63)**	cad	14,63
Nr. 49 1M.13.010.0 010.d	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN32** Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 **euro (diciassette/65)**	cad	17,65
Nr. 50 1M.13.010.0 010.e	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN40** Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 **euro (venti/31)**	cad	20,31
Nr. 51 1M.13.010.0 010.f	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN50** Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 **euro (trentacinque/43)**	cad	35,43
Nr. 52 1M.13.010.0 010.g	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN65** Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 **euro (cinquanta/21)**	cad	50,21
Nr. 53 1M.13.010.0 010.h	**Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN80** Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 **euro (sessantadue/26)**	cad	62,26
Nr. 54 1M.13.050.0 010.h	**Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN80** Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 **euro (quarantanove/19)**	cad	49,19
Nr. 55	**Valvole termostatizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN20**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1M.13.160.0 010.b	Valvole termostatizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 **euro (undici/71)**	cad	11,71
Nr. 56 1M.13.160.0 020.b	**Detentori - DN20** Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 **euro (dieci/11)**	cad	10,11
Nr. 57 1M.13.160.0 030.b	**Valvole automatiche di sfogo aria - DN20** Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 **euro (undici/63)**	cad	11,63
Nr. 58 1M.13.160.0 040	**Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili** Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. **euro (ventiuno/09)**	cad	21,09
Nr. 59 1M.14.010.0 010.a	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm** Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm **euro (sette/75)**	m	7,75
Nr. 60 1M.14.010.0 010.b	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm** Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm **euro (otto/45)**	m	8,45
Nr. 61 1M.14.010.0 010.c	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm** Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm **euro (tredici/05)**	m	13,05
Nr. 62 1M.14.010.0 010.d	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm** Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm **euro (quindici/04)**	m	15,04
Nr. 63 1M.14.010.0 010.e	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm** Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm **euro (diciassette/33)**	m	17,33
Nr. 64 1M.14.010.0 010.f	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm** Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm **euro (ventitre/82)**	m	23,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 1M.14.010.0 010.g	**Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm** Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm **euro (ventisette/82)**	m	27,82
Nr. 66 1M.14.020.0 010.a	**Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm** Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm **euro (nove/20)**	m	9,20
Nr. 67 1M.14.020.0 010.b	**Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm** Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm **euro (dieci/97)**	m	10,97
Nr. 68 1M.14.020.0 010.e	**Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm** Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm **euro (venti/83)**	m	20,83
Nr. 69 1M.14.020.0 010.f	**Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm** Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm **euro (ventiotto/65)**	m	28,65
Nr. 70 1M.14.020.0 010.g	**Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm** Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm **euro (trentatre/49)**	m	33,49
Nr. 71 1M.14.020.0 010.h	**Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm** Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm **euro (quarantaquattro/00)**	m	44,00
Nr. 72 1M.16.060.0 030.a	**Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 22 mm - DN15** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 **euro (sette/11)**	m	7,11
Nr. 73 1M.16.060.0 030.b	**Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 **euro (sette/41)**	m	7,41
Nr. 74 1M.16.060.0 040.d	**Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 **euro (dodici/20)**	m	12,20
Nr. 75 1M.16.060.0 040.e	**Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 **euro (dodici/96)**	m	12,96
Nr. 76 1M.16.060.0 040.f	**Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 60 mm - DN50** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50 **euro (quindici/12)**	m	15,12
Nr. 77 1M.16.060.0 040.g	**Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 76 mm - DN65** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 76 mm - DN65 **euro (diciassette/97)**	m	17,97
Nr. 78 1M.16.060.0 060.a	**Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 22 mm - DN15** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 22 mm - DN15 **euro (quattordici/13)**	m	14,13
Nr. 79 1M.16.060.0 060.b	**Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 28 mm - DN20** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20 **euro (quattordici/87)**	m	14,87
Nr. 80 1M.16.060.0 060.c	**Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 35 mm - DN25** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 **euro (quindici/82)**	m	15,82
Nr. 81 1M.16.060.0 060.f	**Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 60 mm - DN50** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 **euro (ventiquattro/08)**	m	24,08
Nr. 82 1M.16.060.0 060.g	**Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 76 mm - DN65** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65 **euro (ventiotto/31)**	m	28,31
Nr. 83 1M.16.090.0 010.a	**Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - gusci o lamine in pvc** Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc **euro (sette/06)**	m²	7,06
Nr. 84 MA.00.060.0 005	**Operaio impiantista 5° livello** Operaio impiantista 5° livello **euro (ventisei/69)**	ora	26,69
Nr. 85 MA.00.060.0 020	**Operaio impiantista 3° livello** Operaio impiantista 3° livello **euro (ventitre/89)**	ora	23,89
Nr. 86 NP.IM.01	**COLLETTORE SEMPLICE PER IMPIANTO IDRICO SANITARIO ESECUZIONE 2 ATTACCHI** Fornitura e posa in opera di collettore semplice per impianto idrico sanitario, esecuzione 2 attacchi, tipo CALEFFI 354 o equivalente, corpo in ottone PN10, completo di valvola di intercettazione a sfera filettata PN10 con diametro non inferiore al diametro della tubazione di adduzione,valvole di intercettazione su ogni attacco di derivazione, cassetta di contenimento in in lamiera zincata o materiale plastico autoestinguente con portello a vista in plastica, avente dimensioni tali da contenere gli eventuali accessori. Si comprendono i raccordi per le tubazioni di derivazione, tappo di chiusura estremita' collettore e l'isolamento termico ed anticondensa del collettore e delle valvole, realizzato con fasciatura di guaina in elastomero espanso a cellule chiuse tipo AF-Armaflex o equivalente, spessore 19 mm, sigillato con nastro adesivo. Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. **euro (duecentodiciotto/86)**	cadauno	218,86
Nr. 87 NP.IM.02	**COLLETTORE SEMPLICE PER IMPIANTO IDRICO SANITARIO ESECUZIONE 3 ATTACCHI** Fornitura e posa in opera di collettore semplice per impianto idrico sanitario, esecuzione 3 attacchi, tipo CALEFFI 354 o equivalente, corpo in ottone PN10, completo di valvola di intercettazione a sfera filettata PN10 con diametro non inferiore al diametro della tubazione di adduzione,valvole di intercettazione su ogni attacco di derivazione, cassetta di contenimento in in lamiera zincata o materiale plastico autoestinguente con portello a vista in plastica, avente dimensioni tali da contenere gli eventuali accessori. Si comprendono i raccordi per le tubazioni di derivazione, tappo di chiusura estremita' collettore e l'isolamento termico ed anticondensa del collettore e delle valvole, realizzato con fasciatura di guaina in elastomero espanso a cellule chiuse tipo AF-Armaflex o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	equivalente, spessore 19 mm, sigillato con nastro adesivo. Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. **euro (duecentoventiquattro/38)**	cadauno	224,38
Nr. 88 NP.IM.03	**COLLETTORE SEMPLICE PER IMPIANTO IDRICO SANITARIO ESECUZIONE 4 ATTACCHI** Fornitura e posa in opera di collettore semplice per impianto idrico sanitario, esecuzione 4 attacchi, tipo CALEFFI 354 o equivalente, corpo in ottone PN10, completo di valvola di intercettazione a sfera filettata PN10 con diametro non inferiore al diametro della tubazione di adduzione,valvole di intercettazione su ogni attacco di derivazione, cassetta di contenimento in in lamiera zincata o materiale plastico autoestinguente con portello a vista in plastica, avente dimensioni tali da contenere gli eventuali accessori. Si comprendono i raccordi per le tubazioni di derivazione, tappo di chiusura estremita' collettore e l'isolamento termico ed anticondensa del collettore e delle valvole, realizzato con fasciatura di guaina in elastomero espanso a cellule chiuse tipo AF-Armaflex o equivalente, spessore 19 mm, sigillato con nastro adesivo. Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. **euro (duecentoquarantatre/22)**	cadauno	243,22
Nr. 89 NP.IM.04	**COLLETTORE SEMPLICE PER IMPIANTO IDRICO SANITARIO ESECUZIONE 5 ATTACCHI** Fornitura e posa in opera di collettore semplice per impianto idrico sanitario, esecuzione 5 attacchi, tipo CALEFFI 354 o equivalente, corpo in ottone PN10, completo di valvola di intercettazione a sfera filettata PN10 con diametro non inferiore al diametro della tubazione di adduzione,valvole di intercettazione su ogni attacco di derivazione, cassetta di contenimento in in lamiera zincata o materiale plastico autoestinguente con portello a vista in plastica, avente dimensioni tali da contenere gli eventuali accessori. Si comprendono i raccordi per le tubazioni di derivazione, tappo di chiusura estremita' collettore e l'isolamento termico ed anticondensa del collettore e delle valvole, realizzato con fasciatura di guaina in elastomero espanso a cellule chiuse tipo AF-Armaflex o equivalente, spessore 19 mm, sigillato con nastro adesivo. Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. **euro (duecentoquarantaotto/37)**	cadauno	248,37
Nr. 90 NP.IM.05	**COLLETTORE SEMPLICE PER IMPIANTO IDRICO SANITARIO ESECUZIONE 6 ATTACCHI** Fornitura e posa in opera di collettore semplice per impianto idrico sanitario, esecuzione 6 attacchi, tipo CALEFFI 354 o equivalente, corpo in ottone PN10, completo di valvola di intercettazione a sfera filettata PN10 con diametro non inferiore al diametro della tubazione di adduzione,valvole di intercettazione su ogni attacco di derivazione, cassetta di contenimento in in lamiera zincata o materiale plastico autoestinguente con portello a vista in plastica, avente dimensioni tali da contenere gli eventuali accessori. Si comprendono i raccordi per le tubazioni di derivazione, tappo di chiusura estremita' collettore e l'isolamento termico ed anticondensa del collettore e delle valvole, realizzato con fasciatura di guaina in elastomero espanso a cellule chiuse tipo AF-Armaflex o equivalente, spessore 19 mm, sigillato con nastro adesivo. Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. **euro (duecentosettantatre/55)**	cadauno	273,55
Nr. 91 NP.IM.06	**TRATTAMENTO ACQUA CIRCUITO CHIUSO RISCALDAMENTO** Fornitura e posa in opera di trattamento acqua circuito chiuso riscaldamento, tipo AQASOFT o equivalente, conforme alla Norma UNI 8065, costituito da: - n.1 tronchetto con rubinetto a sfera filettato PN10 diametro 3/8" e tappo di chiusura, per immissione prodotto e prelievi; - carica iniziale di poliammine alifatiche filmanti AQ TREAT 427 o equivalente, dosaggio 2000 ppm in peso del contenuto d'acqua del circuito; quantità 2 taniche da 25 kg cadauna (riempimento e riserva per reintegri), da eseguirsi con pompa a mano (esclusa dalla fornitura) e corredo per analisi. Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. **euro (milletrecentosessantacinque/76)**	cadauno	1´365,76
Nr. 92 NP.IM.07	**VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE FILETTATA DIAMETRO 3/4"** Fornitura e posa in opera di valvola di by-pass, tipo Caleffi 519 o equivalente, corpo in ottone PN10 e estremità filettate GAS, avente le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio= 110 °C - campo di taratura pressione differenziale= 0,1-0,6 bar Si comprende la fornitura e la posa in opera, nonchè ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. **euro (sessantasei/91)**	cadauno	66,91

Mantova, 28/05/2019

Il Tecnico

IMPIANTI ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. **euro (tre/45)**	m³	3,45
Nr. 2 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere **euro (due/53)**	m³	2,53
Nr. 3 1C.28.200.0010.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia **euro (uno/84)**	%	1,84
Nr. 4 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm **euro (tre/03)**	m	3,03
Nr. 5 1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm **euro (quattro/27)**	m	4,27
Nr. 6 1E.02.010.0020.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm **euro (undici/90)**	m	11,90
Nr. 7 1E.02.010.0030.e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm **euro (sei/61)**	m	6,61
Nr. 8 1E.02.020.0010.d	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 152x98x70 mm **euro (tre/22)**	cad	3,22
Nr. 9 1E.02.020.0020.e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm **euro (ventisei/73)**	cad	26,73
Nr. 10 1E.02.040.0095.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² **euro (due/20)**	m	2,20
Nr. 11 1E.02.040.0105.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² **euro (otto/84)**	m	8,84
Nr. 12 1E.02.040.0115.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm² **euro (uno/08)**	m	1,08
Nr. 13 1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 **euro (trentaotto/33)**	cad	38,33
Nr. 14 1E.02.060.0025.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	oppure unipolare con spia 230 V **euro (cinquantadue/36)**	cad	52,36
Nr. 15 1E.02.060.0025.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta **euro (sessantatre/49)**	cad	63,49
Nr. 16 1E.02.060.0025.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione **euro (ventiquattro/59)**	cad	24,59
Nr. 17 1E.02.060.0055.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq **euro (ottantadue/29)**	cad	82,29
Nr. 18 1E.02.060.0055.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq **euro (centouno/71)**	cad	101,71
Nr. 19 1E.02.060.0075.b	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione **euro (venti/98)**	cad	20,98
Nr. 20 1E.02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. **euro (otto/80)**	cad	8,80
Nr. 21 1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. **euro (cinque/05)**	cad	5,05
Nr. 22 1E.02.070.0030	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. **euro (dieci/14)**	cad	10,14
Nr. 23 1E.02.070.0050.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione **euro (uno/13)**	m	1,13
Nr. 24 1E.03.030.0260.i	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 80 A **euro (duecentoquattordici/15)**	cad	214,15
Nr. 25	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1E.03.030.0300.a	isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A **euro (sessanta/45)**	cad	60,45
Nr. 26 1E.03.030.0350.l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A **euro (novantauno/87)**	cad	91,87
Nr. 27 1E.06.060.0110.c	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 600 x 600 mm **euro (duecentosette/99)**	cad	207,99
Nr. 28 1E.06.060.0130.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm **euro (novantanove/79)**	cad	99,79
Nr. 29 1E.06.060.0130.b	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm **euro (centoventicinque/98)**	cad	125,98
Nr. 30 1E.06.060.0140.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm **euro (centoundici/24)**	cad	111,24
Nr. 31 1E.06.070.0080.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h **euro (centodue/18)**	cad	102,18
Nr. 32 1E.08.030.0010.a	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie:- portata di 12 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2. **euro (sessantaquattro/90)**	cad	64,90
Nr. 33 1E.11.070.0050.a	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o chiamata portineria, funzione di memorizzazione immagini e funzione supplementare), nelle tipologie: - schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre **euro (duecentoventiotto/37)**	cad	228,37
Nr. 34 1E.11.070.0110.a	Pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nei tipi: - video con unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi **euro (seicentonove/90)**	cad	609,90
Nr. 35 1E.11.070.0190.a	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230 V 50 Hz con potenza massima assorbita 60 VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nei tipi: - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni **euro (centosette/71)**	cad	107,71
Nr. 36 1E.11.080.0010.b	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 2x0,50 mm² **euro (cinque/10)**	m	5,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 1E.12.030.0070	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra **euro (centoquattro/87)**	cad	104,87

Data, 28/05/2019

Il Tecnico