

COMUNE DI ZOLA PREDOSA (BO)

DESCRIZIONE DEI LAVORI

- BIBLIOTECA COMUNALE - COMPLETAMENTO INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE

COMMITTENTE :

Comune di Zola Predosa

PROGETTO ARCHITETTONICO :



STUDIO BETA ASSOCIATI
via Castiglione, 31 - 40124 BOLOGNA
tel: 051 270290 fax: 051 2915203
P.IVA 01998241200
e-mail: info@studiobeta.bo.it

ing. Giuseppe Tartarini

PROGETTO DELLE STRUTTURE :



STUDIO BETA ASSOCIATI
via Castiglione, 31 - 40124 BOLOGNA
tel: 051 270290 fax: 051 2915203
P.IVA 01998241200
e-mail: info@studiobeta.bo.it

ing. Giuseppe Tartarini

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

POSIZIONE

02718

ELABORATO N.

EDV

REV.

00

DATA

20.12.2019

N.

DATA

OGGETTO

00

20.12.2019

EMISSIONE

REVISIONI

NOME FILE: 02718_EDV_00.DWG

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1	Fornitura e posa in opera di pavimento in resina, compresa la formazione di idoneo fondo. Rasante tricomponente colorato a tessitura fine per rivestimenti spatolati Natural Top di Nord resine, marcatura CE EN 13813-SR-B2, 0-AR0, 5-IR20, da applicare su superficie preparata con Natural Bond euro (centoventiotto/87)	m2	
Nr. 2	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato linea "Granitoker", serie "Beton", dimensioni 60x60 colore Ivory e finitura naturale (R10). Caratteristiche prodotto: piastrelle in gres porcellanato linea "Granitoker", serie "Beton", a tutta massa, non smaltate, composte da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, realizzate mediante pressatura a secco di polveri atomizzate e successivamente sinterizzate tramite cottura industriale a temperature superiori a 1200°C. La completa greificazione delle piastrelle permette di ottenere un prodotto compatto, inasorbente, ingelivo, resistente a flessione, all'urto, alle macchie, agli attacchi chimici e agli sbalzi termici. Conformità alle norme EN 14411-G / ISO 13006-G. euro (venticinque/84)	m2	
Nr. 3	Smontaggio di punti presa di corrente, sistemazione dei fori di passaggio dei cavi, del sistema di distribuzione, delle tubazioni flessibili in PVC, posa in opera di nuova scatola ad incasso e della placca di finitura in resina o lega di alluminio con comando a doppio interruttore e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centoottantanove/40)		
Nr. 4	Telaio con una porta ad anta di dimensioni 120x210 cm on maniglione antipanico a 3 punti di chiusura con maniglia esterna e con paraspiro inferiore, n. 2 telai fissi, n. 3 sopra-luce fissi. Colore delle parti metalliche a scelta della D.L.. Vetro stratificato 5+5.2 trasparente. Sono compresi tutti gli accessori necessari. euro (cinquemilacentocinquindici/53)	Cadauno	
Nr. 5	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per il funzionamento in emergenza, autonomia minima 1 ora sempre accesa o solo in emergenza, con o senza pittogramma, per posa a soffitto o parete, compresi oneri di fissaggio su qualsiasi struttura, collegamenti alla linea di alimentazione, compreso ogni accessorio per il funzionamento come da progetto, compresa la lampada e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e a regola d'arte Modello Linergy Evolution Led 680lm (equivalente 24W) 1h SE IP 42 Energy Test cod.EL24N10EBRT euro (centoquarantaotto/77)	cad	
Nr. 6	idem c.s. ...a regola d'arte Modello Linergy Evolution Led 205lm (equivalente 11W) 1h SE IP 42 Energy Test cod.EL11N10EBRT euro (centotrentasei/99)	cad	
Nr. 7	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle Norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione) con marchio IMQ o altro marchio europeo equivalente, con tensione nominale 230/400V a.c. (230V per i bipolari), tensione di isomaneto Ui pari a 500V, curva caratteristica di intervento della protezione magnetica tipo C, grado di protezione dei morsetti IPXXB o superiore, con il potere di interruzione Icn di seguito indicato conforme alle Norme CEI EN 60898, compresa installazione su guida DIN entro quadro o altra apparecchiatura predisposta, conteggiata a parte, collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e a regola d'arte.Interruttore quadripolare con corrente nominale In fissa 32A, Icn = 25 kA euro (duecentoquarantaquattro/86)	cad	
Nr. 8	Riprogrammazione, riattivazione e collaudo dell'impianto di rivelazione incendi, compreso di strumentazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante euro (seicentodiciannove/65)	a corpo	
Nr. 9	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza da 6A-250V collegato a qualsiasi apparecchiatura posta entro un quadro elettrico, entro scatole di derivazione o in altri punti dell'impianto elettrico, compreso collegamento in parallelo ad un altro pulsante, conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo FS17 della sezione minima indicata in progetto; compresi allacciamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e a regola d'arte In esecuzione sottotraccia su qualsiasi struttura; tubo corrugato pesante, diametro minimo 20mm euro (settantadue/53)	cad	
Nr. 10	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle Norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione) con marchio IMQ o altro marchio europeo equivalente, con tensione nominale 230/400V a.c. (230V per i bipolari), tensione di isomaneto Ui pari a 500V, curva caratteristica di intervento della protezione magnetica tipo C, grado di protezione dei morsetti IPXXB o superiore, con il potere di interruzione Icn di seguito indicato conforme alle Norme CEI EN 60898, compresa installazione su guida DIN entro quadro o altra apparecchiatura predisposta, conteggiata a parte, collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e a regola d'arte.Interruttore quadripolare con corrente nominale In fissa 32A, Icn = 10 kA euro (centotre/21)	cad	
Nr. 11	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle Norme CEI EN 61009 con marchio IMQ o altro marchio europeo equivalente, con tensione nominale 230/400V a.c. (230V per i bipolari), tensione di isomaneto Ui pari a 500V, curva caratteristica di intervento della protezione magnetica tipo C, grado di protezione dei morsetti IPXXB o superiore, con il potere di interruzione Icn di seguito indicato conforme alle Norme CEI EN 61009, compresa installazione su guida DIN entro quadro o altra apparecchiatura predisposta, conteggiata a parte, collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e a regola d'arte.Interruttore bipolare con corrente nominale In fissa 16A, Icn = 10 kA, Idn = 0,3A Tipo AC euro (duecentocinquantauno/20)	cadauno	
Nr. 12	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle Norme CEI EN 61009 con marchio IMQ o altro marchio europeo equivalente, con tensione nominale 230/400V a.c. (230V per i bipolari), tensione di isomaneto Ui pari a 500V, curva caratteristica di intervento della protezione magnetica tipo C, grado di protezione dei morsetti IPXXB o superiore, con il potere di interruzione Icn di seguito indicato conforme alle Norme CEI EN 61009, compresa installazione su guida DIN entro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	quadro o altra apparecchiatura predisposta, conteggiata a parte, collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e a regola d'arte.Interruttore bipolare con corrente nominale In fissa 10A, Icn = 10 kA, Idn = 0,03A Tipo AC euro (centoottantanove/05)	a corpo	
Nr. 13	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle Norme CEI EN 61009 con marchio IMQ o altro marchio europeo equivalente, con tensione nominale 230/400V a.c. (230V per i bipolari), tensione di isomaneto Ui pari a 500V, curva caratteristica di intervento della protezione magnetica tipo C, grado di protezione dei morsetti IPXXB o superiore, con il potere di interruzione Icn di seguito indicato conforme alle Norme CEI EN 61009, compresa installazione su guida DIN entro quadro o altra apparecchiatura predisposta, conteggiata a parte, collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante e a regola d'arte.Interruttore bipolare con corrente nominale In fissa 16A, Icn = 10 kA, Idn = 0,03A Tipo AC euro (centoventisei/90)	cad	
Nr. 14	Rimozione impianti elettrici, di illuminazione e speciali esistenti euro (milleduecentoquattro/46)	a corpo	
Nr. 15	Recupero e smaltimento impianti elettrici e speciali con relative spese di scarica e/o smaltimento euro (quattrocentoottantadue/33)	cad	
Nr. 16	Ricollocamento impianti elettrici, speciali e di illuminazione non danneggiati euro (milleduecentosei/46)	cad	
Nr. 17	Impianti meccanici euro (trentaunomilaquattrocentotrentasei/43)	a corpo	
Nr. 18	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei eletttroutensili: Ø 18 mm, spessore 1,2 mm euro (undici/10)	m	
Nr. 19	idem c.s. ...idonei eletttroutensili: Ø 22 mm, spessore 1,5 mm euro (dodici/73)	m	
Nr. 20	idem c.s. ...idonei eletttroutensili: 28 x 1 mm euro (sedici/12)	m	
Nr. 21	idem c.s. ...idonei eletttroutensili: Ø 35 mm, spessore 1,5 mm euro (ventiuno/84)	m	
Nr. 22	idem c.s. ...idonei eletttroutensili: Ø 42 mm, spessore 1,5 mm euro (ventisette/39)	m	
Nr. 23	idem c.s. ...idonei eletttroutensili: Ø 54 mm, spessore 1,5 mm euro (trentatre/10)	m	
Nr. 24	Valvola di intercettazione in bronzo a sede inclinata, conforme al DM 174/04, del tipo a flusso libero, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182/2014, con estremità a pressare, con sede di acciaio inossidabile, corsa ridotta dell'albero di comando, indicatore aperto/chiuso, attacco per valvola di campionamento e prelievo acqua sanitaria, O-ring in EPDM nero premontato, guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione delle giunzioni non pressate, pressione di esercizio fino a 16 bar o temperatura di esercizio fino a 90 °C, con estremità a pressare: Ø nominale 25 mm, estremità 28 mm, solo materiale euro (centoventi/44)	cadauno	
Nr. 25	idem c.s. ...estremità a pressare: Ø nominale 32 mm, estremità 35 mm, solo materiale euro (centosettantatre/18)	cadauno	
Nr. 26	idem c.s. ...estremità a pressare:Ø nominale 40 mm, estremità 42 mm, solo materiale euro (duecentodieci/97)	cadauno	
Nr. 27	idem c.s. ...estremità a pressare:Ø nominale 50 mm, estremità 54 mm, solo materiale euro (trecento/52)	cadauno	
Nr. 28	Valvola di taratura per piede colonna in bronzo con attacchi filettati, maniglia di regolazione in materiale plastico, otturazione con guarnizione in EPDM, scala graduata con possibilità di lettura a 360°, in opera completa del raccordo misuratore di portata, dei seguenti diametri nominali:Ø nominale 20 mm euro (centotre/86)	cadauno	
Nr. 29	idem c.s. ...seguenti diametri nominali:Ø nominale 25 mm euro (centoventi/66)	cadauno	
Nr. 30	idem c.s. ...seguenti diametri nominali: Ø nominale 32 mm euro (centotrentasei/41)	cadauno	
Nr. 31	MANODOPERA MONTAGGIO VALVOLAME: Installatore 5a categoria, prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentacinque/05)	h	
Nr. 32	MANODOPERA ALLACCIAMENTO AL C.TO RADIATORI ESISTENTE: Installatore 5a categoria, prezzo comprensivo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentacinque/05)	h	
Nr. 33	MANODOPERA ALLACCIAMENTO COLONNA SCARICO ESISTENTE: Installatore 5a categoria, prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentacinque/05)	h	
Nr. 34	Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera di intercettazione ad incasso per linee di alimentazione idrica calda e fredda con leva cromata esterna di comando.Diam. 3/4" euro (ventiquattro/13)	cadauno	
Nr. 35	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: impianto idrico euro (tre/32)	m	
Nr. 36	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:rubinetto singolo sino al Ø 3/4" euro (quattro/80)	cadauno	
Nr. 37	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø euro (quattro/16)	m	
Nr. 38 A04001b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa euro (duecentocinquantacinque/45)	m³	
Nr. 39 A05004a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni euro (trecentotrentauno/96)	m³	
Nr. 40 A05005a	Tramezzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm euro (ventiuno/64)	m²	
Nr. 41 A05005d	idem c.s. ...d'arte: spessore 15 cm euro (quaranta/25)	m²	
Nr. 42 A05021c	idem c.s. ...d'arte: spessore 12 cm euro (trentauno/80)	m²	
Nr. 43 A05021d	idem c.s. ...d'arte: spessore 15 cm euro (quaranta/25)	m²	
Nr. 44 A08005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali euro (sette/50)	m²	
Nr. 45 A08005a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (ventitre/63)	m²	
Nr. 46 A09002a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm. euro (ventiquattro/39)	m²	
Nr. 47 A09036a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista. euro (trentacinque/04)	m²	
Nr. 48 A09055	Controsoffitto antincendio composto da pannelli di gesso ceramico alleggerito e rinforzato con fibre di vetro (spessore 12 µ), preverniciati sul lato a vista, omologati in classe 0, REI 120, delle dimensioni di 600 x 600 mm, spessore 20 ÷ 22 mm, montati su struttura metallica a vista, ancorata alla struttura sovrastante mediante pendinatura regolabile, compresi profili perimetrali euro (ventisette/41)	m²	
Nr. 49 A09130a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 euro (diciannove/91)	m²	
Nr. 50 A15006	Pavimento in marmette di cemento pressato e graniglia di marmo botticino, dimensioni 25 x 25 cm, spessore 25 mm, poste in opera su letto di malta bastarda previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento grigio, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, con esclusione dell'arrotatura e della levigatura, su fondo grigio euro (trentatre/77)	m²	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 A15021	Levigatura a pomice, di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo ecc., escluse le sole piastrelle di granulato sferoidale di quarzo euro (dieci/86)	m ²	
Nr. 52 A16005c	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato euro (sessantacinque/20)	m ²	
Nr. 53 A16020b	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: ciliegio euro (dodici/93)	m	
Nr. 54 A17010f	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm euro (cinquecentotrenta/93)	Cadaun o	
Nr. 55 A17010h	idem c.s. ...ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm euro (seicentoottantadue/07)	Cadaun o	
Nr. 56 A17065c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (duecentotrentasei/61)	Cadaun o	
Nr. 57 A18005a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: noce tanganka euro (duecentocinquantauno/80)	Cadaun o	
Nr. 58 A18040c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: a due ante speculari con cablaggi su una sola anta: luce 800 + 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm euro (settecentoottantatre/37)	Cadaun o	
Nr. 59 A19020a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro separate da un'intercapedine d'aria disidratata di spessore 6 - 12 mm opportunamente sigillata con una doppia barriera a tenuta stagna, conforme norma UNI EN 1279: spessore singolo vetro 4 mm euro (cinquantasei/38)	m ²	
Nr. 60 A20005a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante euro (sette/06)	m ²	
Nr. 61 A20005a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura euro (otto/71)	m ²	
Nr. 62 A20015c	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: all'acqua a finitura lucida euro (quattordici/35)	m ²	
Nr. 63 A22005a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm euro (ventidue/62)	m ²	
Nr. 64 A22005a	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino massello euro (milleseicentoquattordici/27)	m ³	
Nr. 65 A22010e	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A22.022.005 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 30 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (dodici/30)	m ²	
Nr. 66 A23005c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2		
	euro (tre/03)	kg	
Nr. 67 B01004b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati	m ²	
	euro (otto/69)		
Nr. 68 B01010	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti	m ²	
	euro (quattro/58)		
Nr. 69 B01030	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla	m ²	
	euro (nove/31)		
Nr. 70 B01031	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	m ²	
	euro (dieci/86)		
Nr. 71 B01034	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta	m ³	
	euro (quarantadue/31)		
Nr. 72 B01041	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m ³	
	euro (centosettanta/67)		
Nr. 73 B01044	Demolizione di rivestimento in ceramica	m ²	
	euro (sette/51)		
Nr. 74 B01050d	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sabbiatura	m ²	
	euro (diciotto/82)		
Nr. 75 B01059b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso	m ²	
	euro (nove/31)		
Nr. 76 B01064	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica	m ²	
	euro (nove/82)		
Nr. 77 B01093	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m ² , calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	m ²	
	euro (sedici/36)		
Nr. 78 B01101c	Rimozione di apparecchi sanitari: vaso igienico (W.C.)	cad	
	euro (settantaquattro/15)		
Nr. 79 B01101d	Rimozione di apparecchi sanitari: lavabo singolo su mensola	cad	
	euro (quarantauno/40)		
Nr. 80 B01132	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	m ³	
	euro (settanta/11)		
Nr. 81 B01133	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m ³	
	euro (ventitre/21)		
Nr. 82 B02005b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm	m	
	euro (trentasei/59)		
Nr. 83 B02035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature	kg	
	euro (nove/24)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 B02040	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. euro (sette/79)	kg	
Nr. 85 B02050	Rinforzo di murature eseguito con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale, da applicare su entrambe le facce, secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa solo la realizzazione dell'intonaco: - demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; - allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse; - pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo; - stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia; - applicazione su entrambe le facce della muratura di una rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; le reti vanno fissate e collegate fra loro con tondini di acciaio diametro 6-8 mm, in ragione di 6 collegamenti per mq; - applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo bagnatura delle superfici, del rinzafo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensare a parte; la superficie trattata viene misurata considerando solo una faccia con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti euro (centoquindici/22)	m ²	
Nr. 86 D01010a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore euro (ventisette/07)	Cadaun o	
Nr. 87 D01010b	idem c.s. ...comando a doppio interruttore euro (trentacinque/34)	Cadaun o	
Nr. 88 D01015n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola euro (trentacinque/76)	Cadaun o	
Nr. 89 D01015r	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola euro (trentasette/35)	Cadaun o	
Nr. 90 D01015t	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 20 A+T singola, comando interruttore bipolare nella stessa custodia euro (cinquantacinque/14)	Cadaun o	
Nr. 91 D01020a	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua euro (quarantadue/59)	Cadaun o	
Nr. 92 D01020j	idem c.s. ...di alluminio: scatola terminale con passacordone euro (trenta/91)	Cadaun o	
Nr. 93 D01035a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante euro (quarantaotto/06)	Cadaun o	
Nr. 94 D01035d	idem c.s. ...alluminio: comando pulsante a tirante euro (cinquantadue/57)	Cadaun o	
Nr. 95 D02005b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file euro (centosessantasei/86)	Cadaun o	
Nr. 96 D02005e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq euro (due/21)	m	
Nr. 97 D02005g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 euro (trentadue/28)	Cadaun o	
Nr. 98 D02025e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A euro (diciassette/97)	Cadaun o	
Nr. 99 D02030d	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A euro (due/20)	Cadaun o	
Nr. 100 D02035a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (due/50)	m	
Nr. 101 D02035b	idem c.s. ...EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/10)	m	
Nr. 102 D02050c	idem c.s. ...EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (sei/71)	m	
Nr. 103 D06030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso euro (sette/06)	Cadaun o	
Nr. 104 D06055a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP euro (trentaquattro/75)	Cadaun o	
Nr. 105 D08005a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno euro (quaranta/98)	Cadaun o	
Nr. 106 D08015d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria euro (centosessantacinque/19)	Cadaun o	
Nr. 107 D08020a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio euro (centotrentaquattro/63)	Cadaun o	
Nr. 108 E01005a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm euro (quattrocentosedici/71)	Cadaun o	
Nr. 109 E01005b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato euro (seicentonovantacinque/65)	Cadaun o	
Nr. 110 E01005d	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: monoblocco con scarico a parete completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata euro (seicentocinquantaotto/15)	Cadaun o	
Nr. 111 E01010b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete euro (settecentonovanta/91)	Cadaun o	
Nr. 112	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente con tubo in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E01025a	multistrato reticolato di Tipo C, con strato intermedio in alluminio, coibentata, comprensiva di giunzioni terminali realizzate con raccordi a pressare, in bronzo o acciaio inox, del tipo a gomito doppio con flangia, a passaggio totale o flusso ottimizzato, la pressatura dei raccordi con idonei elettrooutensili, predisponendo l'allacciamento in serie degli apparecchi con ultimo elemento il più utilizzato per consentire il continuo ricambio di acqua ed evitarne la stagnazione oppure ad anello con soluzione di continuità tra gli apparecchi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e l'assistenza muraria: allacciamento in serie euro (seicentoventiotto/81)	Cadaun o	
Nr. 113 E01035	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria euro (seicentosette/75)	Cadaun o	
Nr. 114 E01045a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm euro (centose settantasette/04)	Cadaun o	
Nr. 115 E01065b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato euro (seicentonovantasei/25)	cad	
Nr. 116 E02005d	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2" euro (settantauno/86)	Cadaun o	
Nr. 117 E02005f	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: detentore a squadra, diametro 1/2" euro (cinquantacinque/15)	Cadaun o	
Nr. 118 E02025e	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, diametro attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 60 mm; emiss. termica 70 #piuomeno# 5% W ad elemento: a dieci elementi euro (duecentoottantanove/37)	Cadaun o	
Nr. 119 M01002	Specializzato edile euro (ventinove/16)	ora	
Nr. 120 M01025	Installatore 5a categoria euro (ventisette/23)	ora	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 121	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (quattromilaseicentocinquantadue/78)</p> <p>Data, 23/12/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	%	