



Università
di Catania

Direzione Generale – Ripartizione Salute, Sicurezza e Ambiente - HSE

Interventi di messa in sicurezza e adeguamento antincendio presso
immobili dell'Università degli Studi di Catania:
Isola Lachea, Ex Convento Santa Teresa (RG), nuove aule (ex CMS)

Progettista e Direttore dei Lavori

Dott.ssa Ing. Bianca Caccamese



BIANCA
CACCAMESE
15.06.2026
14:15:12
GMT+02:00

Direttori operativi

Dott. Arch. Antonio Cannistrà

Sig. Mauro Contarino

Sig. Sebastiano Scirè

Sig. Gaetano Bongiovanni

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione

Dott. Ing. Pierluigi Barbera

R.U.P.

Dott. Ing. Piergiorgio Ricci



PIERGIORGIO RICCI
23.06.2026 16:11:51
GMT+02:00



ATTI AMMINISTRATIVI

ARGOMENTO

NUM.

REVISIONE

AM

03

0

SCALA:

FILE NAME:

CARTELLA:

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI

0	EMISSIONE PROGETTO	20/05/2026	CACCAMESE		
1					
2					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano , anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l’innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l’onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l’impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. - all'esterno di edifici euro (centotrentadue/98)	mc	132,98
Nr. 2 01.01.09.002	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano , anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l’innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l’onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l’impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici euro (centocinquantanove/59)	mc	159,59
Nr. 3 02.02.06	Tramezzi in cartongesso . Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autopерforanti, ma con interposto, fra le due lastre di gesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm, trapuntato con carta bitumata, il tutto compreso l’onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell’intera superficie con gesso dolce. euro (sessantasette/95)	mq	67,95
Nr. 4 05.02.05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d’impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all’abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm euro (cinquantaquattro/87)	mq	54,87
Nr. 5 11.01.03	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sei/77)	mq	6,77
Nr. 6 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (trecentotrentanove/53)	m³	339,53
Nr. 7 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (uno/02)	mq x cm	1,02
Nr. 8 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (undici/11)	mq	11,11
Nr. 9 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm euro (quattro/07)	mq x cm	4,07
Nr. 10 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie , inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sedici/09)	mq	16,09
Nr. 11 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo , compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro/34)	m	4,34
Nr. 12 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (ventidue/73)	cad	22,73
Nr. 13 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all’interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentaotto/71)	mc	38,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (otto/76)	mq	8,76
Nr. 15 21.10.01.003	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati euro (quattordici/81)	m	14,81
Nr. 16 Aule Cus_AP.01	Demolizione di pavimenti e rivestimenti in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura (linoleum pvc, laminato, perlinato, ecc.), incollato su sottofondo cementizio o altro pavimento, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (ventiotto/28)	m²	28,28
Nr. 17 Aule Cus_AP.02	Demolizione di zocchetto battiscopa in plastica o ceramica o legno di qualsiasi altezza pezzatura, incollato o inchiodato, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre/29)	m	3,29
Nr. 18 Aule Cus_AP.03	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 60x60 cm s = 10 mm euro (ottantauno/20)	m²	81,20
Nr. 19 Aule Cus_AP.04	Fornitura e posa in opera di aggrappante per pavimenti esistenti , adatto a creare una maggiore adesione per la sovrapposizione di nuovi pavimenti, e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (nove/91)	mq.	9,91
Nr. 20 Aule CUS_AP.05	Tramezzi in cartongesso REI 120 . Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autopерforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. euro (ottantauno/79)	mq	81,79
Nr. 21 E.01	Montante realizzato con profilo in ferro a sezione rettangolare piena 40x20 di altezza complessiva fuori terra pari a cm 110 con zanca per ancoraggio laterale euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 22 E.02	Tondino in ferro pieno liscio diametro 6 mm euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 23 E.03	Tenditori, con filettatura interna destra/sinistra, in acciaio inox AISI 316, ideale per ambienti interni ed esterni. Il set include 5 pezzi, ciascuno con una lunghezza di 6,4 cm, una larghezza di 0,9 cm e un'altezza di 0,9 cm. euro (otto/90)	cadauno	8,90
Nr. 24 E.04	Corrimano per ringhiera realizzato con tubolare in ferro di diametro 40 mm euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 25 E.adeS1	Adesivo in polvere per piastrelle, tipo S1 euro (zero/80)	Kg	0,80
Nr. 26 E.aggr.01	Aggrappante per pavimento euro (cinque/29)	mq.	5,29
Nr. 27 E.arch.024a	Doppie lastre in cartongesso REI per realizzazione di tramezzi euro (diciotto/00)	mq	18,00
Nr. 28 E.arch.024b	Struttura in lamierino zincato, compresi vite di fissaggio euro (zero/75)	m	0,75
Nr. 29 E.arch.024c	Materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm., comprese viti di ancoraggio, trapuntato su carta bitumata euro (due/20)	mq	2,20
Nr. 30 E.arch.024d	Nastro di fibra di vetro, compresa la sigillatura con adeguato composto euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 31 E.dist	Distanziatori autolivellanti e clip bloccanti euro (uno/50)	mq.	1,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 E.fug	Fuga cementizia euro (sessanta/00)	Kg	60,00
Nr. 33 e.IEA.03	Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mm², schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mm² euro (tre/36)	m	3,36
Nr. 34 e.IEA.04	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm euro (nove/53)	m	9,53
Nr. 35 e.IRAI-004	Sirena convenzionale per esterno, lampeggiante led, Potenza acustica 110 dB/1m. Corrente max. 450mA. Grado di protezione IP 44.Temperatura esercizio -25C° - +55C°. euro (duecentodieci/00)	cad.	210,00
Nr. 36 e.IRAI-017	Pulsante manuale antincendio indirizzato di "blocco spegnimento" colore Blu RAL5002 o "attivazione manuale" colore Giallo, con protezione in plastica, completo di scatola di montaggio e chiave test, Grado di protezione IP24D, Corrente max 2A, 30VDC Max, Temperatura di esercizio -10 / 55 gradi, Materiale: PC/ABS. euro (quarantadue/00)	cadauno	42,00
Nr. 37 e.IRAI-02	Dispositivo visivo e sonoro DOA per segnalazione incendio, certificato CPR, EN54-3, EN54-23, incluso pittogramma "Allarme incendio". euro (centosettantacinque/00)	cadauno	175,00
Nr. 38 e.IRAI-03	Serigrafia "Allarme incendio" per Dispositivo Ottico Acustico segnalazione incendio. euro (quindici/00)	cadauno	15,00
Nr. 39 E.pav60x60	Pavimento in gres porcellanato 60x60 cm, spes. 10 mm. euro (quaranta/00)	mq.	40,00
Nr. 40 E.uten1	Nolo di utensili vari per dismissione pavimento euro (venti/00)	h	20,00
Nr. 41 E.uten2	idem c.s. ...per dismissione zocchetto euro (cinque/00)	h	5,00
Nr. 42 I.L._A.P.01	Fornitura e posa in opera di ringhiera/parapetto realizzata con elementi in ferro costituiti da: montante di sezione rettangolare piena 40 x 20 mm corrimano tubolare di diametro 40mm, zanca di ancoraggio laterale (sotto il gradino), tondini lisci intermedi (n.5), assemblati mediante saldatura o bullonatura, inclusi i materiali di consumo e sfridi. Incluso il trasporto dal luogo di fornitura al molo di partenza, ed escluso il trasporto dal molo al luogo di installazione. euro (centosettantanove/43)	m	179,43
Nr. 43 I.L._A.P.02	Fornitura e posa in opera di cancello di accesso alla zona sommitale dell'isola, realizzato con elementi in ferro costituiti da: montante di sezione rettangolare piena 50 x 30 mm tondini lisci verticali (n.11) e orizzontali (n.4) di diametro 10mm e zanche di ancoraggio laterale (sotto il gradino), assemblati mediante saldatura o bullonatura, inclusi i materiali di consumo e sfridi. Incluso il trasporto dal luogo di fornitura al molo di partenza, ed escluso il trasporto dal molo al luogo di installazione. euro (milleduecentoundici/34)	m	1'211,34
Nr. 44 I.L._A.P.03	Realizzazione di muratura in pietrame e conglomerato cementizio, per delimitazione accesso al Museo, previa rimozione detriti, selezione in loco di pietre di rivestimento, realizzazione della sede di alloggiamento del piede della muratura, casseforme in legno. Dimensioni: 5 m sviluppo lineare x 0,60 cm spessore x 2 m altezza. euro (cinquecentoventitre/63)	m	523,63
Nr. 45 I.L._A.P.04	Fornitura pietrame calcareo o lavico lavorato a scalpello per integrazione al pietrame reperito in loco per la realizzazione di muratura di delimitazione accesso al Museo. Incluso il trasporto dal luogo di fornitura al molo di partenza, ed escluso il trasporto dal molo al luogo di installazione. euro (settantanove/17)	m3	79,17
Nr. 46 I.L._A.P.05	Ricostruzione gradini mediante fornitura e collocazione di basole in massello di pietra lavica, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e la realizzaione di idoneo sottofondo, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni: larghezza pari a 30 cm, lunghezza compresa tra 30 e 60 cm, spessore 18 cm. Incluso il trasporto dal luogo di fornitura al molo di partenza, ed escluso il trasporto dal molo al luogo di installazione. euro (duecentocinquanta/28)	cadauno	250,28
Nr. 47 I.L._A.P.06	Servizio navetta via mare per il trasporto di persone, materiali e attrezzature, dal molo del porto di Acitrezza all'isola Lachea e viceversa. Il prezzo si intende al giorno, per il numero di viaggi a/r che si renderà necessario in base alle esigenze giornaliere. euro (seicentoventisette/00)	cadauno	627,00
Nr. 48 IV.01	Maniglione antipánico orizzontale, reversibile, in alluminio pressofuso, zama e acciaio, 2 viti TC d.4.2x13,8 viti TS 4,2x13,8 viti TS M4X30 in acciaio zincato. Completo di barra mm.1180 e di piastre di ancoraggio in acciaio zincato. Per porte con larghezza massima di 1240 mm euro (centonovantauno/54)	cadauno	191,54
Nr. 49 OP-ED.01	Operaio Comune Edile (Tabella D.D. 05/04/2023 n.12) euro (venticinque/06)	h	25,06
Nr. 50 OP-ED.02	Operaio Qualificato Edile (Tabella D.D. 05/04/2023 n.12) euro (ventisette/96)	h	27,96
Nr. 51	Operaio Specializzato Edile (Tabella D.D. 05/04/2023 n.12)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OP-ED.03	euro (trenta/18)	h	30,18
Nr. 52 OP-IMP.01	Operaio Livello D1 - ex 3° Categoria (Tabella D.D. 13/11/2023 n.60) euro (venti/80)	h	20,80
Nr. 53 OP-IMP.02	Operaio Livello D2 - ex 4° Categoria (Tabella D.D. 13/11/2023 n.60) euro (ventitre/03)	h	23,03
Nr. 54 OP-IMP.03	Operaio Livello C2 - ex 5° Categoria (Tabella D.D. 13/11/2023 n.60) euro (ventiquattro/02)	h	24,02
Nr. 55 OP.ed.001	Operaio Comune - Min. Lav. - Maggio 2019 - Catania euro (ventitre/73)	h	23,73
Nr. 56 OP.ed.002	Operaio Specializzato - Min. Lav. - Maggio 2019 - Catania euro (ventiotto/49)	h	28,49
Nr. 57 OP.ed.003	Operaio Qualificato - Min. Lav. - Maggio 2019 - Catania euro (ventisei/39)	h	26,39
Nr. 58 OPS.ROCC.	Operaio Specializzato, compreso sovrapprezzo per rischio euro (trentanove/60)	h	39,60
Nr. 59 PR24_21M0 003	Pietrame calcareo o lavico lavorato a scalpello euro (cinquanta/60)	m3	50,60
Nr. 60 RG_A.P._ED 01	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi euro (quattro/00)	m2	4,00
Nr. 61 RG_A.P._ED 02	Realizzazione di sistema protettivo antincendio per legno, tramite la fornitura e posa in opera di vernice intumescente a base acqua tipo Amotherm Wood WSB e successiva finitura a solvente tipo Amotherm Wood TOP WSB (ciclo trasparente). Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. La preparazione preventiva delle strutture sarà conteggiata a parte. Prestazioni tecniche: il prodotto verniciante ignifugo è classificato: REAZIONE AL FUOCO: EUROCLASSE B-s1,d0 sulla base dei dati derivati da prove di reazione al fuoco, eseguite in conformità alla norma europea EN 13501- parte 1. La classificazione è valida per la protezione di tutti i supporti a base di legno, nelle condizioni di impiego a parete o soffitto, come previsto dai criteri tecnici indicati nelle norme EN 13823 prove di reazione al fuoco per prodotti edilizi esposti ad un attacco termico di un singolo elemento in combustione e EN ISO 11925 prove di reazione al fuoco per prodotti edilizi parte 2: innesco quando soggetto alla piccola fiamma- CLASSE 1 in base alla norma UNI 9796/ 90 di cui al D.M. 6/3/92 con omologazione nr. BL876PVI100001. La classificazione è valida per la protezione di tutti i supporti a base di legno, in tutte le condizioni di impiego, con le sole limitazioni previste dalla norma UNI 9796 e relative ai supporti contenenti cavità d'aria o assemblati con colle termoplastiche. RESISTENZA AL FUOCO: classificato ai fini della resistenza meccanica R per elementi strutturali in legno, massiccio e lamellare, in conformità alle prove di resistenza al fuoco eseguite sulla base della norma europea ENV 13381-7. Verniciatura elementi capriata: 0,5 kg/m2 di Amotherm Wood WSB + 0,1 kg/m2 di Amotherm TOP Verniciatura arcarecci: 0,5 kg/m2 di Amotherm Wood WSB + 0,1 kg/m2 di Amotherm TOP Verniciatura tavolato: 0,36 kg/m2 di Amotherm Wood WSB + 0,1 kg/m2 di Amotherm TOP euro (quarantadue/00)	kg	42,00
Nr. 62 RG_A.P._ED 03	Fornitura ed installazione di maniglione antipánico su porta a singolo battente o anta principale di infisso a doppio battente, reversibile, in alluminio pressofuso, zama e acciaio, 2 viti TC d.4.2x13,8 viti TS 4,2x13,8 viti TS M4X30 in acciaio zincato. Completo di barra mm.1180 e di piastre di ancoraggio in acciaio zincato. Per ante con larghezza massima di 1240 mm. euro (duecentoottantatre/51)	cadauno	283,51
Nr. 63 RG_A.P._ED 04	Maggiorazione per lavorazione su infissi in PVC: superficie effetto legno euro (uno/00)	m2	1,00
Nr. 64 RG_A.P._ED 05	Maggiorazione per lavorazione su infissi in PVC: bugne euro (uno/00)	m2	1,00
Nr. 65 RG_A.P._IR AI 01	Fornitura e installazione di pulsante manuale di segnalazione incendio. E' compresa nella voce il collegamento con la centrale di rivelazione incendi, la minuteria per l'installazione e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. euro (ottantaquattro/30)	cad.	84,30
Nr. 66 RG_AP_IRA I 02	Fornitura e installazione di sirena convenzionale per esterno con lampeggiante led. Certificato EN54.3. E' compresa nella voce il collegamento con la centrale di rivelazione incendi, la minuteria per l'installazione e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. euro (trecentoquarantasette/64)	cad.	347,64
Nr. 67 RG_AP_IRA I.03	Fornitura e posa in opera di dispositivo ottico acustico di allarme incendi FORNITURA E POSA IN OPERA DEL DISPOSITIVO VISIVO E SONORO PER SEGNALAZIONE INCENDIO, CERTIFICATO CPR, EN54-3, EN54-23, INCLUSO PITTOGRAMMA ALLARME INCENDIO. Fornitura e posa in opera del Dispositivo Ottico Acustico DOA per segnalazione incendio, certificato CPR, EN54-3, EN54-23, incluso pittogramma "Allarme incendio". Completa della quota parte di cavo e tubo, per dare l'opera compiuta.d'arte. euro (trecentoquattordici/85)	cadauno	314,85
Nr. 68 SIC24_02.01. 04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentonovantaquattro/60)	m³	294,60
Nr. 69 SIC24_02.02. 12.001	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 10 mm euro (cinquanta/51)	m²	50,51
Nr. 70 SIC24_05.02. 04.003	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres euro (quattro/56)	m	4,56
Nr. 71 SIC24_07.01. 02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 72 SIC24_07.01. 03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (tre/18)	kg	3,18
Nr. 73 SIC24_07.02. 09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longerina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (otto/56)	kg	8,56
Nr. 74 SIC24_07.02. 10.002	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002- 1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati e verniciati con resine poliesterio poliuretaniche a norma UNI EN ISO 1461 euro (centoquarantatre/89)	m²	143,89
Nr. 75 SIC24_07.02. 11	Fornitura e posa in opera di intonaco antincendio, di tipo approvato dal Ministero degli Interni e per cui dovrà essere consegnato alla D.L. il relativo certificato, dato a spruzzo con apposita attrezzatura su strutture metalliche (travi, pilastri, solai ecc.) sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, per uno spessore non inferiore a 20 mm, atto a garantire una resistenza a carico da incendio di almeno 120' (centoventi minuti primi). Per conseguire il valore di resistenza al fuoco richiesto, lo spessore dell'intonaco antincendio sarà determinato in conformità alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni e/o attraverso calcoli analitici redatti da tecnici competenti abilitati secondo quanto disposto dalla circolare del Ministero degli Interni n. 91/61. Compreso il tiro in alto dei materiali, il trattamento di angoli e spigoli, qualsiasi altro onere per attrezzature, mano d'opera e mezzi d'opera speciali per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata, dedotti i vuoti superiori a 1,00 m² euro (quarantatre/67)	m²	43,67
Nr. 76 SIC24_07.02. 12	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le modalità previste dalla circolare del Ministero degli Interni n. 91/61. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiare con grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo a rapida essiccazione; le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer di attacco di fondo compatibile con la vernice intumescente impiegata. Lo spessore della protezione antincendio per conseguire il valore di resistenza al fuoco richiesto (R30, R45, R60, R90) sarà determinato in conformità alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni e/o attraverso calcoli analitici redatti da tecnici competenti abilitati. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco) euro (trentasei/15)	m²	36,15
Nr. 77 SIC24_07.02. 15.001	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata in opera a spruzzo euro (quindici/39)	m²	15,39
Nr. 78 SIC24_08.01. 06.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 euro (settecentoquattro/23)	m²	704,23
Nr. 79 SIC24_08.02. 05.001	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza euro (quattrocentodiciannove/89)	m²	419,89
Nr. 80 SIC24_08.03. 03.001	Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su quella interna, con specchiature cieche in due o più riquadri di compensato dello spessore di 6 mm, comprese le ferramenta di sospensione e di chiusura e la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m² 1,20 cadauno. in douglas euro (trecentoottantatre/86)	m²	383,86
Nr. 81 SIC24_11.02. 03	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (nove/52)	m²	9,52
Nr. 82 SIC24_11.03. 01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/14)	m²	23,14
Nr. 83 SIC24_12.03. 04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quaranta/79)	m²	40,79
Nr. 84 SIC24_14.01. 01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 euro (quarantaquattro/77)	cad	44,77
Nr. 85 SIC24_19.01. 01.001	Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, esclusi alberi e ceppaie di dimensioni pari a quelle individuate nelle voci 1.6.1 e 1.6.2; compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. Compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche previsti dal C.S.A. ed il trasporto a rifiuto dei materiali non idonei per il riutilizzo. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie anche debolmente cementate, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (sette/10)	m³	7,10
Nr. 86 SIC24_19.02. 03	Formazione e posa in opera di strutture di sostegno in terra armata realizzate con sistema integrato di pannelli prefabbricati posati a secco in strati successivi con superficie a vista, allineati mediante incastri, costruiti in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C 28/35, con tutti gli angoli retti, armati secondo le esigenze progettuali con ferri ad aderenza migliorata Classi B450 C e B450 A, ancorati tramite appositi connettori o ad armature lineari in acciaio zincato ad alta aderenza poste nel terreno in strati successivi, o a geogriglie monolitiche con		

[illegible]