



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Dipartimento
per lo Sport
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Comune di Toano

Provincia di Reggio Emilia

REALIZZAZIONE SPOGLIATOI, CAMPO DA CALCIO E TENNIS

CENTRO SPORTIVO 'TOANO SPORT PARK' - CUP F78E25000180006

PNRR - M5C2 INVESTIMENTO 3.1 "SPORT E INCLUSIONE SOCIALE"

FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

PROGETTO ESECUTIVO

Centro Sportivo 'Toano Sport Park'

Via Matilde di Canossa, 42010 Toano (RE)

Committente

Comune di Toano

Corso Trieste n. 65, 42010 Toano (RE)

RUP

Geom. Erica Bondi

progettista architettonico e coordinamento gruppo specialisti

Architetto Enrico Franzoni

Piazza Cavicchioni, 5

42020 Albinea (RE)

collaboratori

Arch. Nicoletta Manzotti, Arch. Mia Zanni

Arch. Susanna Mattioli, Arch. Piera Scarano

progettista strutturale

Ingegnere Martina Malagoli

progetto impianti

Termoprogetti

P.I. Sergio Cantoni

progettista impianti elettrici e impianti speciali

P.I. Cristian Bazzoli

EP.01

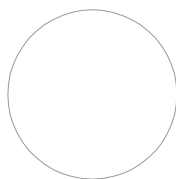
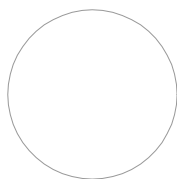
Elenco prezzi unitari opere edili

10/09/2025

Protocollo 24/25

RESPONSABILE DEL PROGETTO:

COMMITTENTE



A/R	DATA	DESCRIZIONE	SCALA	ELABORAZIONE
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				

A TERMINE DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE ELABORATO. SI RICONOSCONO AUTORIZZATI SOLO GLI ELABORATI CON TIMBRO E FIRMA IN ORIGINALE DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO. IL PRESENTE PROGETTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI FRANZONI STUDIO PIAZZA CAVICCHIONI, 5 - 42020 ALBINEA (RE).

FRANZONI STUDIO
architecture smart technology



Piazza E. Cavicchioni, 5
42020 Albinea - Reggio Emilia

p.i. 02601890359 tel.-fax 0522347470
info@franzonistudio.com www.franzonistudio.com
enrico.franzoni@archiworldpec.it

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI SPOGLIATOI CAMPO DA CALCIO E TENNIS CENTRO SPORTIVO TOANO PARK

COMMITTENTE: Comune di Toano (RE)

Albinea, 10/09/2025

IL TECNICO
Arch. Enrico Franzoni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno euro (uno/86)	mq	1,86
Nr. 2 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. euro (diciassette/89)	mq	17,89
Nr. 3 A.08.02.10	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche, ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Lastra cartongesso per esterni (tipo aquapanel) euro (diciassette/60)	mq	17,60
Nr. 4 A.08.05.01	Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate su un solo lato della sottostruttura mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte o finestre, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Con due lastre per parte tipo BA13 (normale). euro (ventisette/36)	mq	27,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 5 A.11.03.03	Ripassatura di manto di copertura in elementi di laterizio di nuova fornitura. Sono compresi il controllo degli elementi in essere, la sostituzione di quelli danneggiati, l'onere per le murature, sovrapposizioni, sfridi, tagli a misura, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie di intervento proiettata in pianta. Tegole portoghesi. euro (quaranta/37)	mq	40,37
Nr. 6 A.11.04.01	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in elementi di laterizio composti per un 50% di nuova fornitura e 50% vecchi forniti dalla Committenza. Sono compresi le muratura di un filare ogni tre oltre, la gronda e il colmo, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione, l'utilizzo di pezzi speciali, reti antintrusione volatili, sfiati, elementi paraneve. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie in pianta. Coppi. euro (cinquantauno/71)	mq	51,71
Nr. 7 A.18.03.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitto di primaria marca, in pannelli di cm 60x60 spessori da 15 mm. Costituiti da fibra minerale naturale, in particolare da fibre di basalto e leganti, esente da amianto e formaldeide. Le superfici dei pannelli sono finite con due mani di colore bianco o come specificato nei tipi con apposizione di foglio di alluminio o con trattamento antibatterico tipo Sanitas. Accessibilità totale per ispezione e manutenzione. Pannello ignifugo con comportamento in classe di reazione al fuoco 1 (o equivalente secondo DM 15 marzo 2005) e idoneo a garantire resistenza REI 120 del solaio alle condizioni di posa. Coefficiente di conducibilità termica di 0,065 W/mK; coefficiente di riflessione della luce pari al 75/80% per superficie bianca; peso medio dei pannelli circa 6,5 Kg/mq; peso medio dell'intelaiatura metallica da Kg 1 a Kg 4 per mq a seconda del sistema. La struttura verrà pendinata tramite barre rigide e relativi componenti di posa. Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa dovranno essere ricreate le sezioni dei bordi originali per poter mantenere la continuità di posa. Compresi tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonchè del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. Struttura a vista. Pannelli con trattamento antibatterico, idonei all'utilizzo in ambienti ad altissimo rischio in ambito sanitario (livello 4) con proprietà battericide e fungicide sui due lati, casse di decontaminazione e purezza microbiologica come richiesto dalla DL, e idonei a camere bianche fino alla casse ISO4 secondo norma ISO 14644. Disinfettabili. euro (trentasette/53)	mq	37,53
Nr. 8 A.23.12	Tinteggiatura a tinta lavabile a due strati, delle migliori marche, per interni su intonaco nuovo di pareti e soffitti, previa pulizia del fondo e stesura di uno strato isolante acrilico, dato a due mani. Compreso e compensato l'onere per scale, ponteggi, ecc.. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crociera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. euro (sei/92)	mq	6,92
Nr. 9 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504 euro (quaranta/20)	mc	40,20
Nr. 10 A01.001.005.	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a	rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/36)	mc	5,36
Nr. 11 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 12 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (uno/03)	mc/km	1,03
Nr. 13 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/96)	mc	4,96
Nr. 14 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (centotredici/10)	mc	113,10
Nr. 15 A03.007.080. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq) euro (duecentosedici/31)	mc	216,31
Nr. 16 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m euro (duecentocinquantatre/11)	cad	253,11
Nr. 17 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m euro (dodici/87)	mc	12,87
Nr. 18 A03.007.170. g	idem c.s. ...con braccio da 37 a 42 m euro (quindici/77)	mc	15,77
Nr. 19 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (trentatre/84)	mq	33,84
Nr. 20	idem c.s. ...calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A03.010.005. b	euro (trentatre/41)	mq	33,41
Nr. 21	idem c.s. ...calcestruzzo: per pilastri		
A03.010.005. c	euro (trentasei/30)	mq	36,30
Nr. 22	idem c.s. ...calcestruzzo: per travi		
A03.010.005. d	euro (trentanove/97)	mq	39,97
Nr. 23	idem c.s. ...calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde		
A03.010.005. f	euro (quarantatre/21)	mq	43,21
Nr. 24	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.		
A03.013.005	euro (due/27)	kg	2,27
Nr. 25	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa		
A04.001.005. b	euro (trecentoquarantatre/25)	mc	343,25
Nr. 26	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica $\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$: spessore 4 cm		
A04.001.020. a	euro (ventiuno/50)	mq	21,50
Nr. 27	idem c.s. ... $\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$: per ogni cm in più		
A04.001.020. b	euro (cinque/38)	mq	5,38
Nr. 28	idem c.s. ... $\lambda = 0,076 \text{ W/mK}$: spessore 4 cm		
A04.001.035. a	euro (quindici/19)	mq	15,19
Nr. 29	idem c.s. ... $\lambda = 0,076 \text{ W/mK}$: per ogni cm in più		
A04.001.035. b	euro (tre/80)	mq	3,80
Nr. 30	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore $20 \div 30 \text{ cm}$, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici		
A04.004.005	euro (cinquantacinque/71)	mc	55,71
Nr. 31	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di $10 \times 14 \times 28 \text{ cm}$		
A05.004.015. d	euro (sessantasei/97)	mq	66,97
Nr. 32	idem c.s. ...con mattoni forati pesanti ($8 \times 25 \times 25 \text{ cm}$) del peso di 3,61 kg/cad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A05.004.015. f	euro (sessantaotto/39)	mq	68,39
Nr. 33	idem c.s. ...con mattoni forati pesanti (12 x 25 x 25 cm), del peso di 6,61 kg/cad		
A05.004.015. g	euro (ottantauno/69)	mq	81,69
Nr. 34	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM		
A05.007.005. c	(Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori orizzontali, percentuale di foratura = 65%, densità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 20 cm euro (settantaquattro/69)	mq	74,69
Nr. 35	idem c.s. ...cm: spessore 30 cm		
A05.007.005. d	euro (ottantasette/52)	mq	87,52
Nr. 36	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura = 55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera 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		
A05.013.005. a	euro (trenta/05)	mq	30,05
Nr. 37	idem c.s. ...d'arte: spessore 10 cm		
A05.013.005. b	euro (trentasei/99)	mq	36,99
Nr. 38	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per altezza totale di 24 cm		
A06.001.015. c	euro (ottantadue/33)	mq	82,33
Nr. 39	idem c.s. ...totale di 26 cm		
A06.001.015. d	euro (ottantaotto/49)	mq	88,49
Nr. 40	Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, compreso tutto l'acciaio delle armature: per altezza totale 26 cm		
A06.001.020. d	euro (settantanove/08)	mq	79,08
Nr. 41	Manto di copertura con tegole in cemento colorato, superficie trattata con cariche minerali, disposte su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: doppia romana (10 pz/mq): liscia effetto ardesia (10 pz/mq)		
A07.010.025	euro (quarantanove/78)	mq	49,78
Nr. 42	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Il sistema deve essere costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 45 in		
A07.025.042. c			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lega di alluminio 6082 fissato alla piastra di base in lega di alluminio 6063 (250 x 160 x 8 mm) con giunzione meccanica con dadi M16 inox testa svasata, munito di filettatura con prodotto antisvitamento; altezza variabile da 250 mm a 500 mm; garanzia 20 anni + n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio altezza 250 mm, Ø 45 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m euro (millenovecentoquarantaquattro/99)	cad	1'944,99
Nr. 43 A07.025.042. d	idem c.s. ...seguenti lunghezze: 40 m euro (duemilaquattrocentoottanta/75)	cad	2'480,75
Nr. 44 A07.025.075. c	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola rigido: composto da piastra di base forata in acciaio inox AISI 304, cordino singolo in acciaio inox AISI 316 con occhiello di estremità inox e manicotto in alluminio euro (cinquantadue/63)	cad	52,63
Nr. 45 A07.037.010. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 euro (ventisette/58)	m	27,58
Nr. 46 A07.037.010. d	idem c.s. ...a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (trentadue/55)	m	32,55
Nr. 47 A07.037.015. d	idem c.s. ...a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (cinquantadue/41)	m	52,41
Nr. 48 A07.037.035. b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, per lavorazioni complesse, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio preverniciato, spessore 8/10 euro (centonovantaquattro/98)	mq	194,98
Nr. 49 A07.037.050. c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 euro (venti/81)	m	20,81
Nr. 50 A08.010.025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di calce, cemento, additivi, fibre polimeriche e inerti di granulometria = 1,5 mm, conforme alla norma EN 998-1 categoria GP CSI W0, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 20$, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato euro (quindici/17)	mq	15,17
Nr. 51	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A08.013.005. b	igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana ed inerti silicei e calcarei di granulometria = 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana, inerti silicei e calcarei di granulometria = 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria = 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigolo euro (trentacinque/28)	mq	35,28
Nr. 52 A10.004.101. h	Isolamento termico in estradosso di coperture piane eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Minimi Ambientali), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato: isolante in EPS bianco, resistenza a compressione = 100 kPa, conducibilità termica $\lambda_D = 0,035 \div 0,036$ W/mK: spessore isolante 160 mm + membrana euro (cinquantasette/40)	mq	57,40
Nr. 53 A10.007.050. f	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: lana di roccia monodensità, non rivestiti, marcata CE secondo UNI EN 13162, incombustibili (Euroclasse A1 di reazione al fuoco), dotati di certificazione EUCB, conducibilità termica $\lambda_D = 0,034$ W/mK (UNI EN 12667), densità $70 \div 99$ kg/mc: spessore 100 mm euro (trentasette/98)	mq	37,98
Nr. 54 A10.007.055. d	Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti semirigidi di lana di roccia, conducibilità termica $\lambda_D = 0,036$ W/mK rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, dimensioni 1200 x 600 mm, resistenza a compressione (carico distribuito) = 30 kPa: spessore 100 mm euro (cinquanta/82)	mq	50,82
Nr. 55 A10.007.060. d	Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti semirigidi di lana di roccia, conducibilità termica $\lambda_D = 0,036$ W/mK rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): doppia densità 200/120 mc rivestiti su un lato con velo minerale bianco che consente l'applicazione diretta a fiamma di guaina bituminosa o applicazione diretta di guaina adesiva, dimensioni 1.200 x 1.000 mm, classe reazione al fuoco A2-s1, d0, densità media 140 kg/mc: spessore 100 mm euro (cinquantacinque/65)	mq	55,65
Nr. 56 A10.016.010. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda_D 0,035$ W/mK, resistenza a compressione = 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm euro (quarantaotto/24)	mq	48,24
Nr. 57 A10.016.010. b	idem c.s. ...EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm euro (cinque/78)	mq	5,78
Nr. 58 A10.016.055. a	Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso intonaco cementizio sottile armato con fibra di vetro peso 80 g/mq, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda_D 0,035$ W/mK, resistenza a compressione = 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm euro (settantasei/92)	mq	76,92
Nr. 59	idem c.s. ...EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A10.016.055. b	euro (quattro/80)	mq	4,80
Nr. 60 A10.019.120. a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in polistirene espanso sinterizzato EPS bianco con superficie liscia o con nervature di irrigidimento, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,035 \div 0,037$ W/mK, resistenza a trazione = 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso = 140 g/mq, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 80 mm euro (cinquantacinque/98)	mq	55,98
Nr. 61 A10.019.120. d	idem c.s. ...sistema: spessore 140 mm euro (sessanta/00)	mq	60,00
Nr. 62 A10.019.130. a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, con o senza nervature di irrigidimento, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,030 \div 0,031$ W/mK, resistenza a trazione = 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), provvisto di ETA, costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso = 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 500 x 500 mm, fissati con idoneo collante e tasselli ed ancorati meccanicamente a sottoprofili in pvc orizzontali e verticali: spessore 60 mm euro (ottanta/89)	mq	80,89
Nr. 63 A10.019.130. c	idem c.s. ...e verticali: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore euro (sei/31)	mq	6,31
Nr. 64 A10.019.145. a	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in lana di roccia a doppia densità, provvisto di ETA, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda_D = 0,035$ W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) = 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione = 7,5 kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso = 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 80 kg/mc circa (110/75): spessore 100 mm euro (novantaotto/57)	mq	98,57
Nr. 65 A10.019.145. b	idem c.s. ...circa (110/75): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore euro (dieci/16)	mq	10,16
Nr. 66 A10.020.002	Davanzale in pietra naturale o materiale composito compreso di gocciolatoio, accoppiato ad isolante termico dello spessore minimo di 10 mm, frontale con spessore minimo di 3,2 cm, a copertura del cappotto termoisolante sotto finestra, ancorato al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base cementizia, posto in opera con quanto altro necessario per dare il lavoro fornito a regola d'arte, escluso il trasporto e il tiro ai piani euro (duecentoottantadue/19)	m	282,19
Nr. 67 A10.020.010	Rivestimento acrilsilossanico, fibrato, ad alta resistenza, con granulometria $1,2 \div 1,5$ mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, densità 1,75 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W2 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 A11.004.015	euro (ventiuno/66) Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, munita di strisce termoadesive a base di elastomeri per l'incollaggio dei pannelli isolanti, spalmate per il 40% della faccia superiore, flessibilità a freddo -15 °C e trasmissione del vapore acqueo $\mu = 1.500.000$ (EN 1931), utilizzata come barriera a vapore e collante per sistemi termocoibenti, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito rinforzato stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12 μ), spessore 3 mm	mq	21,66
Nr. 69 A11.004.020.	euro (ventidue/66) Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero	mq	22,66
Nr. 70 A11.013.015	euro (quattro/85) Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cemento elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 120 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione	mq	4,85
Nr. 71 A11.013.040.	euro (quarantadue/14) Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza fluida, applicato con rullo o a pennello: rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 150 g/mq	mq	42,14
Nr. 72 A14.001.005.	euro (trenta/43) Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: serizzo	mq	30,43
Nr. 73 A15.001.005	euro (centosettantadue/38) Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	mq	172,38
Nr. 74 A15.001.010	euro (ventisei/35) Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 R dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente	mq	26,35
Nr. 75 A15.016.015.	euro (diciotto/99) Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 45 x 45 cm, spessore 9 mm	mq	18,99
Nr. 76 A15.016.040.	euro (cinquantasette/89) Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte,	mq	57,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a	compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm euro (cinquantaquattro/17)	mq	54,17
Nr. 77 A15.016.040. c	idem c.s. ...(R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm euro (cinquantanove/96)	mq	59,96
Nr. 78 A16.013.005. c	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla 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 euro (ottanta/05)	mq	80,05
Nr. 79 A16.013.010	idem c.s. ...10 mm: tinta unita, 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm euro (ottanta/05)	mq	80,05
Nr. 80 A16.022.030. c	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm con sguscia euro (trentaquattro/77)	m	34,77
Nr. 81 A16.022.040. c	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 33,3 cm, spessore 8 mm euro (diciannove/82)	m	19,82
Nr. 82 A17.025.005. f	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, 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 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm euro (quattrocentonovantaquattro/75)	cad	494,75
Nr. 83 A17.028.006. a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w = 2,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra, a telaio fisso euro (duecentosettantaotto/70)	mq	278,70
Nr. 84 A17.028.006. h	idem c.s. ... $U_w = 2,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 1 anta, a battente euro (quattrocentotrentasette/10)	mq	437,10
Nr. 85 A17.028.006.	idem c.s. ... $U_w = 2,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 2 ante, a battente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
i	euro (quattrocentoventisette/22)	mq	427,22
Nr. 86 A17.028.021.	idem c.s. ...Uw = 1,00 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra, a telaio fisso		
a	euro (quattrocentocinquantadue/32)	mq	452,32
Nr. 87 A17.028.021.	idem c.s. ...Uw = 1,00 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente		
e	euro (ottocentoventitre/81)	mq	823,81
Nr. 88 A17.028.021.	idem c.s. ...Uw = 1,00 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente		
f	euro (settecentoottantaquattro/52)	mq	784,52
Nr. 89 A17.028.021.	idem c.s. ...Uw = 1,00 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 1 anta, a battente		
h	euro (seicentonovantaquattro/40)	mq	694,40
Nr. 90 A17.028.021.	idem c.s. ...Uw = 1,00 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 2 ante, a battente		
i	euro (seicentoottanta/26)	mq	680,26
Nr. 91 A17.031.055.	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali(Percentuale del8%)		
c	euro (tremiladuecentotrentaquattro/40)		3'234,40
Nr. 92 A17.031.062	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta		
	euro (settanta/00)	cad	70,00
Nr. 93 A18.010.005.	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, 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: laccata bianca		
c	euro (quattrocentosettantaotto/19)	cad	478,19
Nr. 94 A18.028.005.	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm		
c	euro (sedici/15)	m	16,15
Nr. 95 A18.031.016.	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe		
a			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w = 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w = 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente euro (cinquecentoottantaotto/06)	mq	588,06
Nr. 96 A18.031.016. b	idem c.s. ...assistenza murarie: finestra, a telaio fisso euro (quattrocentoventi/54)	mq	420,54
Nr. 97 A18.031.016. c	idem c.s. ...assistenza murarie: finestra a 2 ante, a battente euro (cinquecentosettantaquattro/79)	mq	574,79
Nr. 98 C02.016.115. a	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 125 mm, spessore 3,2 mm euro (diciassette/75)	m	17,75
Nr. 99 C02.016.115. b	idem c.s. ...Ø di 160 mm, spessore 4 mm euro (ventiuno/82)	m	21,82
Nr. 100 C02.016.115. c	idem c.s. ...Ø di 200 mm, spessore 4,9 mm euro (ventiotto/20)	m	28,20
Nr. 101 C02.019.070. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg euro (duecentotrentauno/32)	cad	231,32
Nr. 102 C02.019.075. e	idem c.s. ...e rinterro: pedonale, non diaframmato: 800 x 800 x 800 mm, peso 610 kg euro (duecentoquarantacinque/55)	cad	245,55
Nr. 103 C02.019.080. a	idem c.s. ...e rinterro: pedonale, diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg euro (centoventinove/77)	cad	129,77
Nr. 104 C02.019.080. b	idem c.s. ...e rinterro: pedonale, diaframmato: 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg euro (centoottantadue/17)	cad	182,17
Nr. 105 C02.019.100. a	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm euro (ventisette/34)	cad	27,34
Nr. 106 C02.019.100. b	idem c.s. ...pozzetti carrabili: 62 x 62 cm euro (quarantadue/18)	cad	42,18
Nr. 107 C02.019.100.	idem c.s. ...pozzetti carrabili: 72 x 72 cm euro (cinquantadue/03)	cad	52,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
c Nr. 108 C02.019.145. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucchiolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. telaio di lato 800 mm, luce netta Ø 610 mm, peso totale 73 kg circa euro (quattrocentotrentauno/87)	cad	431,87
Nr. 109 C04.079.015. b	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo euro (nove/74)	kg	9,74
Nr. 110 E05.001.005. a	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: 5 fermate euro (cinquantaduemila/00)	cad	52'000,00
Nr. 111 MT01.001.01 5.b	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica con dimensioni massime degli inerti pari a 31,5 mm (Dmax 31,5) e classe di lavorabilità S4 (fluida), della seguente classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ²) euro (centoventinove/20)	mc	129,20
Nr. 112 MT01.025.02 5.e	Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco, superficie liscia o con nervature di irrigidimento, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), marcato CE secondo la UNI EN 13163, per isolamento a cappotto di pareti esterne e conforme alle norme ETICS, con conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,036$ W/mK, resistenza a compressione ≥ 100 kPa (EN 826); resistenza al passaggio del vapore $\mu = 20 + 70$ (EN 13163), classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1: spessore 80 mm euro (dieci/55)	mq	10,55
Nr. 113 MT01.025.02 5.f	idem c.s. ...13501-1: spessore 100 mm euro (tredici/19)	mq	13,19
Nr. 114 MT01.025.03 5.b	Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), dimensioni 1.200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1: conducibilità termica $\lambda_D = 0,035$ W/mK, densità 40 kg/mc: spessore 50 mm euro (cinque/72)	mq	5,72
Nr. 115 MT01.025.03 5.d	idem c.s. ...kg/mc: spessore 80 mm euro (nove/06)	mq	9,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 116 NP - E05.013.005. a	Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-20 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete di portali verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie: portata fino a 1.000 kg; 5 fermate euro (trentatremila/00)	cad	33'000,00
Nr. 117 NP - 028	Velux a tetto, compreso fornitura e posa. Dimensioni 94x160 con azionamento elettrico, finitura bianca senza manutenzione. Escluso tende e accessori. euro (millecinquecentosessantadue/65)	cadauno	1'562,65
Nr. 118 NP - A05.013.005. d	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura = 55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera 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 15 cm compreso posa di traliccio murfor ogni 3 corsi di mattoni e barre di armatura verticali. euro (cinquantasei/12)	mq	56,12
Nr. 119 NP - A07.016.	Lattonerie in alluminio tipo Elysium finitiru liscia P10, colori standard spessore 7/10, complete di tutti gli idonei accessori di fissaggio. Canale di gronda interno sviluppo 75 euro (quarantadue/20)	ml	42,20
Nr. 120 NP - A07.016.015. a	Copertura, posta su pacchetto isolante e barriera al vapore da Voi predisposti, composta da: - listelli distanziali in legno d'abete sezione cm. 5 x 4 H posti ogni cm. 60 per creazione della ventilazione - supporto continuo in legno d'abete in tavole poste sfalsate e con un minimo di fessura tra le stesse, di larghezza cm. 15 massima e spessore cm. 2,5 fissato con viti o chiodi elicoidali - strato composito tridimensionale formato da una rete in monofilamenti di polipropilene con morfologia a doppia cuspide, stabilizzata agli UV con carbon black, avente indice dei vuoti del 95% e massa areica di 350 g/mq., accoppiata ad una membrana traspirante in polipropilene avente massa areica di 162g/mq e proprietà di trasmissione del vapore acqueo di 0,02 m, strato separatore tra la copertura metallica e la struttura sottostante che consente alla copertura metallica di respirare ed impedisce la formazione di acqua da condensa che può risultare nel tempo dannosa - Copertura in lastre realizzata con sistema a doppia aggraffatura su supporto continuo come sopra descritto. Le lastre verranno ancorate mediante linguette in acciaio inox fisse o scorrevoli secondo le disposizioni dell'eurocodice e fissate alla struttura sottostante mediante viti. La copertura sarà realizzata in alluminio tipo Elysium, aventi le seguenti caratteristiche: lega 3005 (AlMn1Mg0,5) secondo norma EN 573/EN 1396; stato fisico H41 secondo norma EN 485; carico rottura Rm 130-170 Mpa; carico di snervamento Rp0,2>100 Mpa; allungamento a rottura A50 > 6%. Spessore 7/10, passo utile cm. 43. Superficie: PP 99 verniciatura a fuoco a due strati in qualità per aggraffatura (vernice protettiva sul retro) liscia finitura P10, colore standard euro (centocinque/00)	mq	105,00
Nr. 121 NP - A07.016.015.	Rivestimento di facciata composto da: - sottostruttura realizzata con staffe ed angolari in alluminio di adeguata sezione, fissati alla struttura esistente in c.a. con idonei fissaggi - Pannelli rigidi-semirigidi incombustibili in Lana di Roccia prodotti con resina a basso impatto ambientale "EcoSe Technology". Tipo Naturboard Silence / DP7 di Knauf		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	3005 (AlMn1Mg0,5) secondo norma EN 573/EN 1396; stato fisico H41 secondo norma EN 485; carico rottura Rm 130-170 Mpa; carico di snervamento Rp0,2>100 Mpa; allungamento a rottura A50 > 6%. Spessore 7/10, passo utile cm. 43. Superficie: PP 99 verniciatura a fuoco a due strati in qualità per aggraffatura (vernice protettiva sul retro) liscia finitura P10, colore standard euro (novanta/00)	mq	90,00
Nr. 123 NP - A07.016.b	Lattenerie in alluminio tipo Elysium finitura liscia P10, colori standard spessore 7/10, complete di tutti gli idonei accessori di fissaggio. Profilo d'aggancio sviluppo cm 20 euro (ventitre/40)	ml	23,40
Nr. 124 NP - A07.016.c	idem c.s. ...accessori di fissaggio. Linea di colmo ventilata con staffe e sottocolmo euro (sessantasei/60)	ml	66,60
Nr. 125 NP - A07.016.d	Lattenerie in alluminio tipo Elysium finitura liscia P10, colori standard spessore 7/10, complete di tutti gli idonei accessori di fissaggio. Copertina sviluppo cm 50 montata secondo disposizioni dell'Eurocodice euro (quarantatre/60)	ml	43,60
Nr. 126 NP - A07.016.e	Lattenerie in alluminio tipo Elysium finitura liscia P10, colori standard spessore 7/10, complete di tutti gli idonei accessori di fissaggio. Fermaneve monotubo con staffe euro (cinquantauno/00)	ml	51,00
Nr. 127 NP - A07.028.012. d	Sistema anticaduta definitivo a norma composto da n° 37 ancoraggi puntuali Easy Fix, morsetti, targhetta, manuale, fascicolo tecnico, progettazione dispositivi di ancoraggio e relazione di calcolo emessa da ingegnere qualificato. euro (tremilacinquecento/00)	cad	3'500,00
Nr. 128 NP -- A16.001.005. a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm, spessore 8,5 mm: effetto cemento superficie omogenea naturale euro (cinquanta/00)	mq	50,00
Nr. 129 NP -027	Posa in opera di falso telaio in legno euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 130 NP - A16.022.030. e	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 9,5 x 30 cm spessore 8,5 mm euro (diciassette/00)	m	17,00
Nr. 131 NP - E05.007.005. a	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: 4 fermate euro (quarantamila/00)	cad	40'000,00
Nr. 132 NP- A07.010.005. b	Manto di copertura a tegole in laterizio rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo euro (sessanta/15)	mq	60,15
Nr. 133 NP- A10.019.120. aa	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in polistirene espanso sinterizzato EPS bianco con superficie liscia o con nervature di irrigidimento, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,035 \div 0,037$ W/mK, resistenza a trazione = 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso = 140 g/mq, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 50 mm euro (quaranta/01)	mq	40,01
Nr. 134 NP- A10.019.120. e	idem c.s. ...sistema: spessore 160 mm euro (sessantatre/54)	mq	63,54
Nr. 135 NP- A10.019.140. d	Isolamento termo-acustico all'intradosso di primi solai (garage, autorimesse, box cantine, piani pilotis, etc.) KNAUF INSULATION CLT C1 Thermal ($\lambda_D 0,037$ W/mK), rispondente ai requisiti del DM 23 giugno 2022 n. 256 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafi 2.5.7 e 2.5.1, inserito nella Gazzetta Ufficiale n. 183 del 6 agosto 2022. Composto da doghe rigide in lana minerale di roccia lamellare con primer su un lato e bordi smussati, negli spessori da 50 a 240 mm. Fornitura e posa di doga isolante CLT C1 Thermal in lana minerale di roccia lamellare con primer su un lato e bordi smussati, idonea per l'isolamento termico e acustico all'intradosso di primi solai (garage, autorimesse, box cantine, piani pilotis, etc.), costituita da fibre di rocce (98% - mix di materia prima di estrazione da cava e materiale riciclato), resine termoidurenti (2%), olio minerale e altri speciali additivi che rendono il prodotto finito idrorepellente e non idrofilo, esente da sostanze dannose o pericolose, imputrescibile, inattaccabile dagli acidi, inerte e inalterabile nel tempo. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > dimensioni doghe: 200 x 1000 mm; conducibilità termica dichiarata: $\lambda_D 0,037$ W/mK (UNI EN 13162 e 12667); spessori: 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220 e 240 mm; reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); assorbimento d'acqua a breve termine - WS: $\leq 1,0$ kg/m ² (EN 1609); assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P): $\leq 3,0$ kg/m ² (EN 12087); resistenza a compressione - CS (Y): ≥ 20 kPa (EN 826); resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR (nel senso dello spessore): ≥ 40 kPa (EN 1607); temperatura di fusione lana di roccia: > 1.000 °C; classe di tolleranza di spessore - T: T5 (-1% o -1 mm / +3mm). CERTIFICAZIONI > Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; certificato EPD (Environmental Product Declaration - etichetta ambientale di tipo III) rilasciato da ente terzo indipendente secondo ISO 14025 ed EN 15804. Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto. Spessore 180 mm euro (novantasei/20)	mq	96,20
Nr. 136 NP- A10.019.140.	Isolamento termico a parete per facciate ventilate tipo KNAUF INSULATION NATURBOARD SILENCE B ($\lambda_D 0,034$ W/mK), rispondente ai requisiti del DM 23 giugno 2022 n. 256 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.5.7, inserito nella Gazzetta Ufficiale n. 183 del 6 agosto 2022, composto da pannelli in lana minerale di roccia con Ecose® Technology, rivestiti su un lato con velo vetro nero,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a	<p>negli spessori da 50 a 160 mm.</p> <p>Fornitura e posa di lastra isolante NATURBOARD SILENCE B idonea per 'isolamento termico di facciate ventilate, in lana minerale di roccia rivestita su un lato con velo vetro nero, costituita da fibre di rocce (98% - mix di materia prima di estrazione da cava e materiale riciclato), resine termoindurenti (2%), e con l'utilizzo di Ecose® Technology, un rivoluzionario legante derivato da materie prime vegetali, senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici, che garantisce salubrità dell'aria indoor e i più bassi livelli di emissioni di VOC. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > dimensioni pannelli: 600 x 1000 mm; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,034 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); spessori: 50, 60, 80, 100, 120, 140 e 160 mm; reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); assorbimento d'acqua a breve termine - WS: \leq 1,0 kg/m² (EN 1609); resistenza al passaggio d'aria - AFR: $>$ 15 kPa x s/m² (EN 29053); classe di tolleranza di spessore - T: T5 (-1% o 1 mm) EN 823; coefficiente di assorbimento acustico ponderato (pannello nudo) α_w: 0,95 (50 mm), 1,00 (100 mm) EN ISO 354:2003.</p> <p>CERTIFICAZIONI > Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold", attestante la qualità dell'aria interna e le bassissime emissioni di VOC (Volatile Organic Compounds); certificato EPD (Environmental Product Declaration - etichetta ambientale di tipo III) rilasciato da ente terzo indipendente secondo ISO 14025 ed EN 15804.</p> <p>Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, informandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.: spessore 180 mm</p> <p>euro (novantasei/20)</p>	mq	96,20
<p>Nr. 137</p> <p>NP-</p> <p>A10.019.140.</p> <p>b</p>	<p>Isolamento termico a parete per facciate ventilate tipo KNAUF INSULATION NATURBOARD SILENCE B (λ_D 0,034 W/mK), rispondente ai requisiti del DM 23 giugno 2022 n. 256 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.5.7, inserito nella Gazzetta Ufficiale n. 183 del 6 agosto 2022, composto da pannelli in lana minerale di roccia con Ecose® Technology, rivestiti su un lato con velo vetro nero, negli spessori da 50 a 160 mm.</p> <p>Fornitura e posa di lastra isolante NATURBOARD SILENCE B idonea per 'isolamento termico di facciate ventilate, in lana minerale di roccia rivestita su un lato con velo vetro nero, costituita da fibre di rocce (98% - mix di materia prima di estrazione da cava e materiale riciclato), resine termoindurenti (2%), e con l'utilizzo di Ecose® Technology, un rivoluzionario legante derivato da materie prime vegetali, senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici, che garantisce salubrità dell'aria indoor e i più bassi livelli di emissioni di VOC. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > dimensioni pannelli: 600 x 1000 mm; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,034 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); spessori: 50, 60, 80, 100, 120, 140 e 160 mm; reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); assorbimento d'acqua a breve termine - WS: \leq 1,0 kg/m² (EN 1609); resistenza al passaggio d'aria - AFR: $>$ 15 kPa x s/m² (EN 29053); classe di tolleranza di spessore - T: T5 (-1% o 1 mm) EN 823; coefficiente di assorbimento acustico ponderato (pannello nudo) α_w: 0,95 (50 mm), 1,00 (100 mm) EN ISO 354:2003.</p> <p>CERTIFICAZIONI > Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold", attestante la qualità dell'aria interna e le bassissime emissioni di VOC (Volatile Organic Compounds); certificato EPD (Environmental Product Declaration - etichetta ambientale di tipo III) rilasciato da ente terzo indipendente secondo ISO 14025 ed EN 15804.</p> <p>Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, informandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.: spessore 100 mm</p> <p>euro (novantasei/20)</p>	mq	96,20
<p>Nr. 138</p> <p>NP-</p> <p>A10.019.140.</p> <p>C</p>	<p>Isolamento termo-acustico all'intradosso di primi solai (garage, autorimesse, box cantine, piani pilotis, etc.) tipo KNAUF INSULATION CLT C1 Thermal (λ_D 0,037 W/mK), rispondente ai requisiti del DM 23 giugno 2022 n. 256 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafi 2.5.7 e 2.5.1, inserito nella Gazzetta Ufficiale n. 183 del 6 agosto 2022. Composto da doghe rigide in lana minerale di roccia lamellare con primer su un lato e bordi smussati, negli spessori da 50 a 240 mm.</p> <p>Fornitura e posa di doghe isolante CLT C1 Thermal in lana minerale di roccia lamellare con primer</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>su un lato e bordi smussati, idonea per l'isolamento termico e acustico all'intradosso di primi solai (garage, autorimesse, box cantine, piani pilotis, etc.), costituita da fibre di rocce (98% - mix di materia prima di estrazione da cava e materiale riciclato), resine termoidurenti (2%), olio minerale e altri speciali additivi che rendono il prodotto finito idrorepellente e non idrofilo, esente da sostanze dannose o pericolose, imputrescibile, inattaccabile dagli acidi, inerte e inalterabile nel tempo.</p> <p>Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > dimensioni doghe: 200 x 1000 mm; conducibilità termica dichiarata: λD 0,037 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); spessori: 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220 e 240 mm; reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); assorbimento d'acqua a breve termine - WS: $\leq 1,0$ kg/m² (EN 1609); assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P): $\leq 3,0$ kg/m² (EN 12087); resistenza a compressione - CS (Y): ≥ 20 kPa (EN 826); resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR (nel senso dello spessore): ≥ 40 kPa (EN 1607); temperatura di fusione lana di roccia: > 1.000 °C; classe di tolleranza di spessore - T: T5 (-1% o -1 mm / +3mm).</p> <p>CERTIFICAZIONI > Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; certificato EPD (Environmental Product Declaration - etichetta ambientale di tipo III) rilasciato da ente terzo indipendente secondo ISO 14025 ed EN 15804. Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto. Spessore 160 mm</p> <p>euro (novantasei/20)</p>	mq	96,20
Nr. 139 NP- A15.016.020. f	<p>Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	mq	50,00
Nr. 140 NP- C03.043.025. e	<p>Recinzione in grigliato elettrosaldato tipo Defim Orsogrill, modello Stereope in grigliato elettrosaldato, costituito da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm 2500 larghezza 1992mm maglia 62x132mm, profili verticali in piatto 25x2 mm (interasse 62 mm), collegamenti in tondo orizzontale diam 4.5 mm (interasse 132 mm). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto 25x4 mm, piegate e forate alle estremità per una lunghezza di 40 mm e con asola 12x16 mm. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura senza materiale di apporto. Interassi pali: 2000 mm. Finitura in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461.</p> <p>lin opera fissata tramite tasselli, con esclusione di eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo: altezza pannello 2.500 mm</p> <p>euro (centotré/42)</p>	m	103,42
Nr. 141 NP- A16.013.005. a	<p>Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 60 x 60 cm</p> <p>euro (cinquantasette/89)</p>	mq	57,89
Nr. 142 NP.ST.01	<p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²)</p> <p>euro (centoottantacinque/00)</p>	mc	185,00

