



Comune di Fornovo di Taro (PR)

Avviso "Sport e Periferie 2025" per favorire lo sviluppo e l'adeguamento di infrastrutture sportive e consentire l'inclusione sociale, il benessere e la coesione delle comunità locali - PROGETTO ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE CENTRO SPORTIVO A. TANZI NEL COMUNE DI FORNOVO DI TARO (PR) ai sensi del D.Lgs. 36/2023.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Geom. Cristina Biondini



PROGETTISTI INCARICATI



LA MERCURIO
società di ingegneria

La Mercurio S.r.l.

Sede Legale:
Via delle Vecchie Scuderie, 34
22077 Olgiate Comasco (CO)
Sede operativa:
Via Parini, 3
22020 San Fermo della Battaglia (CO)
Tel. 031.0740100 P.IVA / C.F. 03645510136

Direttore Tecnico
Ing. Raffaele Ghezzi
Iscritto all'albo degli Ingegneri Provincia di Lecco n. 349

ELABORATO

D.05_Elenco prezzi unitari e analisi prezzi

PROGETTO ESECUTIVO

EMISSIONE	REVISIONE	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
Emissione per approvazione	00	Marzo 2026	Ing. D. Imburgia	Ing. M. Salata	Ing. R. Ghezzi

Il presente elaborato è opera dell'ingegno e costituisce oggetto di diritti d'autore ex art. 2575 e segg. Cod. Civ. e L. 22/04/1941 n°633 e s.m.i. Ogni violazione (riproduzione dell'opera, anche parziale o per stralcio, limitazione, contraffazione, ecc.) sarà perseguita penalmente.

In caso di richiesta di accesso agli atti, i presenti elaborati si intendono sottoposti alla disciplina e alle limitazioni di cui al D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. di cui alla legge 241/1990 e s.m.i. e a tutta la disciplina relativa agli Appalti Pubblici.

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione Centro Sportivo A. Tanzi

COMMITTENTE: Comune di Fornovo di Taro

Data, 10/03/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 A.20.01.01	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colori a scelta della D.L.. Il rivestimento sarà stuccato con boiacche cementizie o con stucchi maiolacati previa perfetta pulizia delle fughe da polveri o corpi estranei, compreso ponti di servizio, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata. euro (quarantasette/80)	mq	47,80
Nr. 2 A.21.04	Fornitura e posa in opera di sguscia "jolly" in pvc per esecuzione di raccordi fra pavimenti e rivestimenti in materiale ceramico, compreso collanti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della D.L. dietro campionatura. Misurazione dello sviluppo lineare. euro (sei/72)	m	6,72
Nr. 3 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504 euro (quaranta/20)	mc	40,20
Nr. 4 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 5 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170203-150102-150106-170202-191205 euro (zero/32)	kg	0,32
Nr. 6 A01.001.005. b	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 rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata euro (undici/76)	mc	11,76
Nr. 7 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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/97)	mc	6,97
Nr. 8 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/31)	mc/km	1,31
Nr. 9 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 (cinque/22)	mc	5,22
Nr. 10 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 (centodiciannove/45)	mc	119,45
Nr. 11 A03.007.005. b	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: 200 kg/mc euro (centotrentauno/91)	mc	131,91
Nr. 12 A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm²) euro (duecentododici/61)	mc	212,61
Nr. 13 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, 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: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) euro (duecentoventicinque/53)	mc	225,53
Nr. 14 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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato 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. euro (due/27)	kg	2,27
Nr. 16 A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. euro (due/34)	kg	2,34
Nr. 17 A04.001.005. b	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 euro (trecentocinquantaotto/29)	mc	358,29
Nr. 18 A05.007.005. d	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM (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 30 cm euro (ottantasette/52)	mq	87,52
Nr. 19 A07.025.042. g	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 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 occhio 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: 70 m euro (tremlaseicentosessantasei/63)	cad	3'666,63
Nr. 20 A07.037.015. b	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 100: in acciaio zincato da 8/10 euro (quarantacinque/86)	m	45,86
Nr. 21 A07.037.050. b	Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10 euro (ventidue/08)	m	22,08
Nr. 22 A07.037.065. a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per Ø fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa euro (novanta/50)	cad	90,50
Nr. 23 A07.037.070. c	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 200 x 200 mm euro (ventinove/67)	cad	29,67
Nr. 24 A07.037.070. d	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 250 x 250 mm euro (quarantauno/13)	cad	41,13
Nr. 25 A08.004.005. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (ventisette/62)	mq	27,62
Nr. 26 A08.004.015. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (trenta/37)	mq	30,37
Nr. 27 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali euro (otto/86)	mq	8,86
Nr. 28 A08.022.015	Rincoccatura di pareti con scaglie di laterizio e malta fine o malta bastarda per rettifica, applombatura, ecc. per uno spessore massimo di 8 cm euro (sedici/63)	mq	16,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 A09.028.005. d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete euro (settantacinque/57)	mq	75,57
Nr. 30 A09.031.130. a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, densità 900 kg/mc, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 euro (sessantacinque/96)	mq	65,96
Nr. 31 A10.004.092. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane mediante posa in continuo di pannelli rigidi in lana minerale di roccia monodensità non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): resistenza a compressione (carico distribuito) = 40 kPa, conducibilità termica $\lambda_D = 0,036$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale $PL(5) = 450 \div 550$ N, resistenza a trazione $TR = 10 \div 15$ kPa: spessore 50 mm euro (ventinove/64)	mq	29,64
Nr. 32 A10.004.092. d	Isolamento termico in estradosso di coperture piane mediante posa in continuo di pannelli rigidi in lana minerale di roccia monodensità non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): resistenza a compressione (carico distribuito) = 40 kPa, conducibilità termica $\lambda_D = 0,036$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale $PL(5) = 450 \div 550$ N, resistenza a trazione $TR = 10 \div 15$ kPa: spessore 100 mm euro (quarantanove/40)	mq	49,40
Nr. 33 A10.019.140. 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 78 kg/mc circa (120/70): spessore 100 mm euro (novantasei/20)	mq	96,20
Nr. 34 A10.019.140. b	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 78 kg/mc circa (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore euro (dieci/07)	mq	10,07
Nr. 35 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. 36 A10.020.003. a	Zoccolatura e zone perimetrali di isolamenti termici a cappotto realizzata mediante polistirene espanso estruso XPS a celle chiuse, con superficie goffrata, conforme alla norma UNI EN UNI EN 13164, avente valore di conducibilità termica $\lambda_D 0,032 \div 0,036$ W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, resistenza a trazione = 600 kPa, resistenza al taglio = 0,15 Mpa, assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione = 1,5%, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con idoneo adesivo minerale ad elevate prestazioni, eventuali idoei tasselli meccanici a battuta o ad avvittamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità = 145 g/mq fino al lato inferiore della lastra, copertura ulteriore dei vari componenti del sistema installati sotto il livello del terreno con rasante cementizio impermeabile ed elastico e membrana bugnata, escluso intonaco di finitura: spessore medio 3 cm euro (sessantauno/53)	mq	61,53
Nr. 37 A10.020.003. b	Zoccolatura e zone perimetrali di isolamenti termici a cappotto realizzata mediante polistirene espanso estruso XPS a celle chiuse, con superficie goffrata, conforme alla norma UNI EN UNI EN 13164, avente valore di conducibilità termica $\lambda_D 0,032 \div 0,036$ W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, resistenza a trazione = 600 kPa, resistenza al taglio = 0,15 Mpa, assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione = 1,5%, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con idoneo adesivo minerale ad elevate prestazioni, eventuali idoei tasselli meccanici a battuta o ad avvittamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità = 145 g/mq fino al lato inferiore della lastra, copertura ulteriore dei vari componenti del sistema installati sotto il livello del terreno con rasante cementizio impermeabile ed elastico e membrana bugnata, escluso intonaco di finitura: sovrapprezzo per ogni cm in più euro (tre/20)	mq	3,20
Nr. 38 A10.020.015	Rivestimento metilsiliconico ad effetto minerale, a base di particelle di nanoquarzo, ad elevata brillantezza e stabilità del colore, con granulometria 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, contenente speciali pigmenti ad effetto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fotocatalitico, densità 1,3 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W3 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica euro (ventisei/31)	mq	26,31
Nr. 39 A14.001.110. a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm e seconda membrana di spessore 4 mm euro (trentasei/38)	mq	36,38
Nr. 40 A14.001.005. a	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: ceppo di Poltragno e d'Iseo euro (centosettantasette/22)	mq	177,22
Nr. 41 A15.001.005	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 euro (ventisei/73)	mq	26,73
Nr. 42 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore euro (sette/44)	mq	7,44
Nr. 43 A15.016.020. d	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 BIa 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, superficie levigata, con superficie antiscivolo (R9 A), spessore 8,5 mm euro (sessanta/65)	mq	60,65
Nr. 44 A15.016.020. e	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 BIa 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, superficie bocciardata antiscivolo (R12 B), spessore 8,5 mm euro (sessantatre/78)	mq	63,78
Nr. 45 A15.046.005. a	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm euro (venti/76)	mq	20,76
Nr. 46 A15.046.015	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il Ø dei ferri euro (uno/73)	kg	1,73
Nr. 47 A15.046.025	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm euro (ventiuno/38)	mq	21,38
Nr. 48 A15.046.035	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq ad alta resistenza meccanica con malta sintetica epossidica, con cariche quarzifere, posto su massetto esistente e meccanicamente solido, frattazzato e lisciato, spessore pari a 7 mm circa, con caratteristiche di resistenza all'usura, alla compressione, agli olii, agli acidi ed all'umidità euro (quarantauno/35)	mq	41,35
Nr. 49 A16.013.020. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm euro (sessantasei/19)	mq	66,19
Nr. 50 A17.007.005. a	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: pedonale ad un'anta, luce pari a 1.000 mm, colonne con profilo 50 x 50 x 3 mm, completo di serratura elettrica euro (novecentoventinove/56)	cad	929,56
Nr. 51 A17.022.005. a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1.000 x 2.125 mm euro (cinquecentoventinove/66)	cad	529,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 A17.022.005. b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1 \text{ W/mqK}$, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1.250 x 2.125 mm euro (seicentouno/03)	cad	601,03
Nr. 53 A17.025.005. a	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 800 x 2.050 mm euro (quattrocentocinquantanove/99)	cad	459,99
Nr. 54 A17.025.005. b	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 2.050 mm euro (quattrocentosettantaotto/55)	cad	478,55
Nr. 55 A17.028.016. e	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 $U_w = 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente euro (settecentocinquantaquattro/20)	mq	754,20
Nr. 56 A17.028.016. f	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 $U_w = 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente euro (settecentoquattordici/92)	mq	714,92
Nr. 57 A18.010.005. c	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 euro (cinquecentouno/34)	cad	501,34
Nr. 58 A18.013.010. b	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 125 ÷ 150 mm con sede interna 89 ÷ 114 mm: luce 700 x 2.000 ÷ 2.100 mm euro (quattrocentocinquanta/55)	cad	450,55
Nr. 59 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca euro (settecentotré/57)	cad	703,57
Nr. 60 A20.010.005. c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida euro (otto/98)	mq	8,98
Nr. 61 A20.010.005. d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità euro (nove/24)	mq	9,24
Nr. 62 A20.046.005. a	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica euro (due/52)	mq	2,52
Nr. 63 A20.046.005. c	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sabbiature commerciali euro (sedici/89)	mq	16,89
Nr. 64 A20.046.005.	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sgrassaggio con solvente euro (sette/73)	mq	7,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
f			
Nr. 65 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq euro (otto/69)	mq	8,69
Nr. 66 A20.046.020. c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato euro (ventitre/36)	mq	23,36
Nr. 67 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura con stesa meccanica: oltre 12 mc euro (cinquantasette/11)	mc	57,11
Nr. 68 A21.001.015. a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici da 2.000 mq a 5.000 mq euro (zero/32)	mq	0,32
Nr. 69 A23.007.005. e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici euro (sei/63)	kg	6,63
Nr. 70 AccumuloFV	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo 7kWh. euro (quattromilaottocentoottantaquattro/57)	cadauno	4'884,57
Nr. 71 Arrotondame nto	Arrotondamento euro (zero/11)	a corpo	0,11
Nr. 72 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici euro (ottantasette/66)	mc	87,66
Nr. 73 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici euro (sedici/84)	mq	16,84
Nr. 74 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla euro (dieci/10)	mq	10,10
Nr. 75 B01.016.035	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta euro (sessanta/27)	mc	60,27
Nr. 76 B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (centoottantacinque/20)	mc	185,20
Nr. 77 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica euro (otto/18)	mq	8,18
Nr. 78 B01.016.095. a	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 ÷ 3 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale euro (sedici/84)	mq	16,84
Nr. 79 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri euro (quattro/71)	m	4,71
Nr. 80 B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri euro (tre/37)	m	3,37
Nr. 81 B01.025.040	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso euro (tredici/47)	mq	13,47
Nr. 82 B01.028.005. b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato euro (cinque/92)	mq	5,92
Nr. 83	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B01.034.015	telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (diciassette/82)	mq	17,82
Nr. 84 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (ventiquattro/95)	mq	24,95
Nr. 85 B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (trenta/40)	mq	30,40
Nr. 86 B01.034.040	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (uno/07)	kg	1,07
Nr. 87 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia euro (settantadue/57)	cad	72,57
Nr. 88 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) euro (ottantanove/57)	cad	89,57
Nr. 89 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola euro (cinquantasette/84)	cad	57,84
Nr. 90 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico euro (quattro/49)	m	4,49
Nr. 91 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al Ø 3/4" euro (sei/40)	cad	6,40
Nr. 92 B01.040.005	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W euro (centosessanta/98)	cad	160,98
Nr. 93 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (sessantauno/05)	mc	61,05
Nr. 94 BoilerElettric o	Fornitura e posa in opera di boiler elettrico tipo Andris Elite 10/5 o similare/equivalente. euro (trecentoquaranta/38)	cadauno	340,38
Nr. 95 Bollitore2000 lt	Fornitura e posa in opera di bollitore da 2.000 lt per impianto acqua calda sanitaria, tipo HE2VE Emmeti o similare/equivalente. euro (seimilacinquecentoottantasei/86)	cadauno	6'586,86
Nr. 96 C01.037.040. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm euro (venti/18)	cad	20,18
Nr. 97 C01.040.016. a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 16 cm, altezza 15,5 cm, peso 33 kg, portata idraulica 5,6 l/sec con pendenza 0,5% euro (trentanove/22)	m	39,22
Nr. 98 C02.013.005. a	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla conduttura di scarico: Ø nominale 50 mm euro (duemilasettecentocinquantasei/89)	cad	2'756,89
Nr. 99 C02.013.025. b	Filtro autopulente filettato semiautomatico, conforme ai D.M. del Ministero della Salute n. 174/2004 e n. 25/2012, con testa in ottone cromato, tazza in materiale plastico, elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il rilevamento della pressione e di valvola di scarico, pressione d'esercizio 1,5 ÷ 16 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" euro (trecentosettantasei/04)	cad	376,04
Nr. 100 C02.016.115. c	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 rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 200 mm, spessore 4,9 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventiotto/63)	m	28,63
Nr. 101 C02.019.075. 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, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg euro (centoquattordici/09)	cad	114,09
Nr. 102 C02.019.086. b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg euro (quarantauno/62)	cad	41,62
Nr. 103 C02.019.086. d	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 600 x 600 x 600 mm, peso 130 kg euro (cinquantanove/66)	cad	59,66
Nr. 104 C02.019.100. a	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm euro (ventisette/46)	cad	27,46
Nr. 105 C02.019.100. b	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 62 x 62 cm euro (quarantadue/53)	cad	42,53
Nr. 106 C02.022.005. b	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 125 kN, classe B125, lato esterno: 400 x 400 mm, peso totale 3,10 kg euro (settantanove/61)	cad	79,61
Nr. 107 C04.088.010. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m euro (due/20)	mq	2,20
Nr. 108 C04.103.005. c	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq con preparazione delle superfici euro (zero/33)	mq	0,33
Nr. 109 Canestro	Fornitura e posa in opera di canestro da basket e palo con tabellone in vetro robusto – un sistema di cesto da basket all'aperto, compreso sistema di fissaggio a terra. Dotato di un meccanismo a doppia molla per praticare dunk/schiacciate, rete robusta e tabellone in vetro temperato da 152cm x 91cm. Robusto anello da 48cm fisso all'altezza regolamentare di 3m. Il telaio è realizzato in acciaio con tubo principale da 13x13 cm e uno spessore della parete di 2,5 mm, garantendo resistenza anche alle condizioni atmosferiche più difficili. Il braccio di estensione da 1,8 mt assicura il corretto posizionamento del tabellone rispetto alla base, contribuendo a offrire un'esperienza di gioco professionale. Imbottitura del palo in schiuma inclusa. La struttura è conforme alle normative internazionali FIBA (Federazione Internazionale Basket). euro (duemilaquattro/77)	cadauno	2'004,77
Nr. 110 Componenti Generali	Fornitura e posa di componenti impianto climatizzazione: - Manometro con flangia: 2pz - Carica automatica impianto: 1pz: - Dosatore polifosfati: 1pz euro (trecentosessantaquattro/47)	a corpo	364,47
Nr. 111 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano euro (duecentouno/46)	cad	201,46
Nr. 112 D01.001.035. b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. euro (settanta/41)	cad	70,41
Nr. 113 D01.001.035. c	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta euro (quarantanove/10)	cad	49,10
Nr. 114 D01.001.035. d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ottantadue/25)	cad	82,25
Nr. 115 D01.001.035. e	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta euro (cinquantatre/61)	cad	53,61
Nr. 116 D01.004.015. d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 euro (ottantaotto/54)	cad	88,54
Nr. 117 D01.007.005. j	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile euro (dodici/99)	cad	12,99
Nr. 118 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti euro (quattro/71)	cad	4,71
Nr. 119 D01.007.010. e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti euro (sette/91)	cad	7,91
Nr. 120 D01.007.010. k	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo euro (sette/40)	cad	7,40
Nr. 121 D01.010.020	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: tipo da incasso, unipolare 16 A, serie componibile euro (diciannove/32)	cad	19,32
Nr. 122 D01.010.040	Invertitore 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da parete: tipo da incasso, unipolare 16 A serie componibile euro (trentasette/39)	cad	37,39
Nr. 123 D02.001.050. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (sette/86)	m	7,86
Nr. 124 D02.001.055. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (quattro/51)	m	4,51
Nr. 125 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 126 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/57)	m	4,57
Nr. 127 D02.001.065. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 128 D02.001.070. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (tredici/42)	m	13,42
Nr. 129 D02.001.070.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
i	conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq euro (quarantacinque/45)	m	45,45
Nr. 130 D02.007.005. h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 euro (cinquantauno/42)	m	51,42
Nr. 131 D02.007.010. h	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 100 x 100 mm, spessore 9/10 euro (ventinove/99)	cad	29,99
Nr. 132 D02.007.015. h	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 100 x 100 mm, spessore 9/10 euro (quarantaquattro/22)	cad	44,22
Nr. 133 D02.007.030. b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 euro (tredici/38)	m	13,38
Nr. 134 D02.007.035. b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 100 mm, spessore 9/10 euro (dodici/27)	cad	12,27
Nr. 135 D02.007.040. b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 100 mm, spessore 9/10 euro (quattordici/45)	cad	14,45
Nr. 136 D02.007.060. b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm euro (diciannove/20)	m	19,20
Nr. 137 D02.016.010. b	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 (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm euro (otto/47)	m	8,47
Nr. 138 D02.016.010. c	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 (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm euro (nove/85)	m	9,85
Nr. 139 D02.016.010. d	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 (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm euro (dodici/81)	m	12,81
Nr. 140 D02.019.005. a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 40 mm euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 141 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 125 mm euro (dodici/46)	m	12,46
Nr. 142 D05.001.005. c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 16 mmq euro (sei/12)	m	6,12
Nr. 143 D05.001.005. d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 25 mmq euro (sette/60)	m	7,60
Nr. 144 D06.013.005. c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca euro (due/62)	m	2,62
Nr. 145 D07.001.001. a	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni, potenza di picco del modulo maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile: per i primi 20 kW di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (uno/08)	W	1,08
Nr. 146 D07.001.096. e	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato: scheda comunicazione GPRS per controllo da remoto euro (centotrentadue/77)	cad	132,77
Nr. 147 D07.013.005. c	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 4 mmq euro (due/74)	m	2,74
Nr. 148 D08.007.005. a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno euro (sessantasette/45)	cad	67,45
Nr. 149 E.01.02.04.0 43	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² euro (diciotto/02)	m	18,02
Nr. 150 E.01.02.04.0 44	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm² euro (ventisei/70)	m	26,70
Nr. 151 E.01.02.04.0 45	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x25 mm² euro (trentanove/95)	m	39,95
Nr. 152 E.03.05.02.0 05	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE E PRELIEVO ENERGIA MODULARI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, segnalazione e prelievo energia in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. deviatore unipolare 230V - 16A euro (trentasette/95)	cad	37,95
Nr. 153 E.06.50.01.0 01	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m² con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos f = 1 - 1000 VA, cos f = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m euro (ottantacinque/27)	cad	85,27
Nr. 154 E.06.50.02.0 04	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / 8 Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos f = 1 - 1150 VA, cos f = 0,5 - 300W LED Rispondente alle normative		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 2 canali con copertura d.10m euro (duecentoventitre/36)	cad	223,36
Nr. 155 E.26.10.01.0 01	ACCESSORI PULSANTI Fornitura e posa in opera di accessori e ricambi per pulsante a rottura vetro. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vetrino di ricambio per pulsante manuale euro (tredici/72)	cad	13,72
Nr. 156 E.26.10.01.0 02	ACCESSORI PULSANTI Fornitura e posa in opera di accessori e ricambi per pulsante a rottura vetro. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cartello segnalazione pulsante allarme incendio euro (dieciotto/60)	cad	18,60
Nr. 157 E01.001.005. d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 1", spess. 2,9 mm euro (ventinove/31)	m	29,31
Nr. 158 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm euro (ventiuno/26)	m	21,26
Nr. 159 E01.031.035	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria euro (settecentocinquantacinque/83)	cad	755,83
Nr. 160 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a pavimento completo di sedile in plastica euro (quattrocentotrenta/50)	cad	430,50
Nr. 161 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato euro (duecentocinquantauno/89)	cad	251,89
Nr. 162 E01.037.030	Flussometro meccanico installato a muro, in ottone cromato con comando a leva su giunto multidirezionale a sfera con chiusura temporizzata graduale, con ciclo di circa 6 sec., dispositivo antisifonico, parti interne in hostaform con rubino sintetico e molla autopulente, leva e cartuccia intercambiabili, resistente alla corrosione ed alle incrostazioni, completo di rubinetto di arresto e tubo di cacciata in ottone cromato con curva fino al vaso questo escluso euro (duecentosessantatre/32)	cad	263,32
Nr. 163 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato euro (seicentonovantaotto/63)	cad	698,63
Nr. 164 E01.055.005. b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato euro (ottocentonovantasette/68)	cad	897,68
Nr. 165 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento euro (ottocentosessantaotto/22)	cad	868,22
Nr. 166 E01.055.080. a	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a parete, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: in alluminio lucido, Ø 35 mm euro (quattrocentosessantacinque/01)	cad	465,01
Nr. 167 E01.055.080. b	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a parete, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: in alluminio satinato, Ø 35 mm euro (quattrocentocinquantacinque/06)	cad	455,06
Nr. 168 E01.058.015.	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
b	euro (quattrocentoquarantanove/65)	cad	449,65
Nr. 169 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale euro (centocinquantotto/27)	cad	158,27
Nr. 170 E01.058.055. b	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo: normale euro (duecentosessantasette/56)	cad	267,56
Nr. 171 E02.037.005. c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m euro (nove/46)	kg	9,46
Nr. 172 E02.043.005. a	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a getto unico, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente Ø: 1/2" euro (tremilatrecentosessantotto/31)	cad	3'368,31
Nr. 173 E02.043.020. c	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: Ø 1", portata nominale 6,5 mc/h euro (trecentoventi/17)	cad	320,17
Nr. 174 E04.025.005. c	Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq euro (cinque/43)	m	5,43
Nr. 175 E05.043.130	Impianto messa a terra palina in pozzetto: applicazione di una palina di rame spandente per lo scarico a terra fornita in opera completa di pozzetto in pvc ispezionabile euro (cinquecentoventisette/97)	cad	527,97
Nr. 176 E05.043.135	Impianto messa a terra copertura mobile pozzetto: applicazione di copertura mobile allo spandente di terra per l'ispezione dello stesso euro (centoquarantadue/99)	cad	142,99
Nr. 177 G1.A.002.b	Fornitura e posa di un sistema multistrato ad alta elasticità, tipo MAPECOAT TNS MULTISPORT COMFORT o equivalente, composto da resine acriliche premiscelate con sabbie di quarzo selezionate, esente da solventi, in combinazione con tappetino prefabbricato da 4mm in gomma granulare progettato specificamente per superfici sportive polivalenti, adatto sia per ambienti esterni (outdoor) che interni (indoor). Si intendono comprese le tracciature per la realizzazione di campo da basket, calcio a 5 e tennis. Prezzo riferito ad una realizzazione mono o bicolore. euro (sessantacinque/60)	m²	65,60
Nr. 178 Inverter	Fornitura e posa in opera di inverter ibrido, 8kWp. euro (milenovecentosettantacinque/17)	cadauno	1'975,17
Nr. 179 LQ.006.d	Fornitura e posa in opera di membrana poliureica ibrida bicomponente con catalizzatore priva di solventi con Euroclasse di reazione al fuoco D (tipo Purtop FR della MAPEI S.p.A. o similare/equivalente), per la realizzazione in situ di un rivestimento impermeabile continuo. Il prodotto dovrà essere applicato mediante pompa industriale bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente, su supporti solidi e puliti, precedentemente trattati con idoneo primer, in uno spessore minimo di 2 mm (consumo 2,2 kg/m² per 2 mm di spessore). Compresi e compensati nel prezzo l'idoneo primer e la finitura colorata. Purtop FR dovrà avere le seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (ISO 37) (N/mm²): > 8 Allungamento a rottura (ISO 37) (%): > 400 Resistenza a lacerazione (ISO 34-1) (N/mm): > 40 Durezza Shore A (DIN 53505): 65 Temperatura di transizione vetrosa (°C) -51 Il prodotto, in accordo alla EN 1054-2, dovrà avere le seguenti prestazioni finali: Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783-2): classe I Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (EN 1062-3): w medio = 0,01 kg/m²·h·0,5 Permeabilità alla CO₂ (EN 1062-6): Sd = 250 m Prove di aderenza (EN 1542): ≥ 2,5 N/mm² Crack-bridging statico a -10°C (EN 1062-7): classe A5 Crack-bridging dinamico a +23°C (EN 1062-7): classe B4.2 Resistenza all'urto (EN ISO 6272-1): classe I Resistenza a shock termico (EN 13687-5) 2,1 N/mm² Resistenza all'abrasione (EN ISO 5470-1): perdita peso < 500 mg Esposizione agli agenti atmosferici artificiali (EN 1062-11): nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione e scagliatura Resistenza all'attacco chimico severo (EN 13259): NaCl 20%: classe I CH COOH 10%: classe I H SO 20%: classe I KOH 20%: classe I Reazione al fuoco (EN 13501-1): D, s3-d0 Classe di reazione al fuoco esterno (EN 13501-5): Broof t1, t2, t3, e t4 euro (novantasette/71)	m²	97,71
Nr. 180 M.04.01.01.0 5	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo anticoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 euro (ventisette/86)	cad	27,86
Nr. 181 M.04.02.05.0	F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
4	compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1 euro (venti/74)	cad	20,74
Nr. 182 M.05.01.03	F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio. F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 25 euro (novantaquattro/18)	cad	94,18
Nr. 183 M.06.01.01.0 1	F.P.O. Pompa di circolazione per acqua, rotore immerso. F.P.O. Pompa di circolazione per acqua calda da -10 °C a +110 °C a rotore immerso, IP 44. Bussole in ceramica. Campi di impiego in circuiti chiusi per: impianti di riscaldamento, impianti di condizionamento impianti di recupero calore. Liquido convogliabile: acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva, Acqua / acqua con glicole (se > 20%) Materiali: corpo pompa ghisa GG 20 - PN 10, albero ceramica, rotore (incamiciatura) acciaio inox anticorrosione, girante noryl Q =0,0/2,0 (mc/h) H =2,0/0,5 (m) Ø1 1/2 euro (trecentoseptantanove/45)	cad	379,45
Nr. 184 M.06.01.01.0 8	F.P.O. Pompa di circolazione per acqua, rotore immerso. F.P.O. Pompa di circolazione per acqua calda da -10 °C a +110 °C a rotore immerso, IP 44. Bussole in ceramica. Campi di impiego in circuiti chiusi per: impianti di riscaldamento, impianti di condizionamento impianti di recupero calore. Liquido convogliabile: acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva, Acqua / acqua con glicole (se > 20%) Materiali: corpo pompa ghisa GG 20 - PN 10, albero ceramica, rotore (incamiciatura) acciaio inox anticorrosione, girante noryl Q =0,0/5,0 (mc/h) H =6,8/1,2 (m) Ø2 euro (cinquecentonove/33)	cad	509,33
Nr. 185 M.11.01.02.0 2	F.P.O. di termometro a dilatazione di mercurio, scala 0-50°C - 0-60°C - 0-120°C 0-200°C, completo di custodia in ottone e di pozzetto. A squadra o a 135° euro (sessantaotto/72)	cad	68,72
Nr. 186 M.11.03.01.0 2	F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana omologata INAIL tarature standard fino a 6.0 bar. DN 20 (3/4 x1) euro (centoquindici/24)	cad	115,24
Nr. 187 M.11.04.02.0 1	F.P.O. di scaricatore automatico di aria con attacco a manicotto, filettato. Ø 3/4 euro (centosei/24)	cad	106,24
Nr. 188 M.11.05.02.0 6	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità LT 60 euro (duecentoquarantanove/57)	cad	249,57
Nr. 189 M.11.06.05.0 3	F.P.O. di miscelatore termostatico per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Ø1 euro (cinquecentosettantadue/14)	cad	572,14
Nr. 190 M.11.06.06.0 1	F.P.O di separatore idraulico attacchi filettati a femmina. Ø1 euro (trecentoottantotto/70)	cad	388,70
Nr. 191 M.11.06.08.0 3	F.P.O. di riduttori di pressione con cartuccia estraibile in acciaio inox per liquidi. F.P.O. di riduttori di pressione con cartuccia estraibile in acciaio inox per liquidi. Pressione max a monte 25 bar. Pressione a valle da 0.5 a 6 bar. Completo di 0-10 bar. Nel diametro ø1 euro (duecentosei/90)	cad	206,90
Nr. 192 M.12.01.05.0 3	F.P.O. di valvola motorizzata a 3 vie, completa di servocomando elettrico. F.P.O. di valvola motorizzata a 3 vie, completa di servocomando elettrico corpo in ghisa, otturatore in bronzo, stelo in acciaio inox, sede ricavata direttamente nel corpo valvola, adatta per acqua con temperatura max di 100°C. Pressione differenziale max non inferiore a 0,5 Ate Flangiata secondo norme UNI-DIN PN 6, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Tensione di alimentazione attuatore 220-240 V oppure 24 volt. DN 25 euro (novecentonovantauno/29)	cad	991,29
Nr. 193 M01.001.015	Qualificato edile euro (ventinove/48)	ora	29,48
Nr. 194 M01.001.020	Comune edile euro (ventisei/39)	ora	26,39
Nr. 195 M01.001.030	Installatore 4a categoria euro (trentaquattro/03)	ora	34,03
Nr. 196 MT01.034.00 5.a	Interruttore da 6÷16 A per tensione nominale 250 V, tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile euro (dodici/47)	cad	12,47
Nr. 197 MT01.034.00 5.d	Interruttore da 6÷16 A per tensione nominale 250 V, tipo da incasso: pulsante normalmente aperto, unipolare 16A euro (ventitre/31)	cad	23,31
Nr. 198 MT01.034.01	Pulsante da 6÷16 A, 250 V, tipo da incasso: unipolare 16 A in apertura, serie componibile euro (ventitre/72)	cad	23,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.e			
Nr. 199 MT01.034.01 5.c	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati, tipo ad incasso: serie componibile 2P+T 10÷16 A bipasso euro (quattordici/23)	cad	14,23
Nr. 200 MT01.034.01 5.e	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati, tipo ad incasso: serie componibile 2P+T 10÷16 A tipo UNEL euro (dodici/58)	cad	12,58
Nr. 201 N04.004.015. e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW euro (novantadue/78)	ora	92,78
Nr. 202 N04.013.020. c	Autogrù da: 30.000 kg euro (cento/95)	ora	100,95
Nr. 203 NP.ELE.01	F.P.O. Dispositivo Generale - DG euro (duemilaottocentotrentaquattro/81)	a corpo	2'834,81
Nr. 204 NP.ELE.02	F.P.O. Quadro Distribuzione Generale - QDG euro (quindicimilacinquecentoquindici/41)	a corpo	15'515,41
Nr. 205 NP.ELE.03	F.P.O. Quadro Torre Faro - QTF euro (duemilatrecentoottantadue/45)	a corpo	2'382,45
Nr. 206 NP.ELE.04	F.P.O. Quadro Sottotribuna euro (duemilaseicentocinquantadue/35)	a corpo	2'652,35
Nr. 207 NP.ELE.05	F.P.O. Quadro Centrale Tecnologica euro (quattromilasessantaquattro/43)	a corpo	4'064,43
Nr. 208 NP.ELE.06	F.P.O. Quadro Spogliatoi euro (settemiladiciassette/63)	a corpo	7'017,63
Nr. 209 NP.ELE.07	F.P.O. Illuminazione sportiva - Campo calcio euro (quarantaduemilasettecentoottantatre/47)	a corpo	42'783,47
Nr. 210 NP.ELE.08	F.P.O. Illuminazione ordinaria - Spogliatoi euro (duemilanovecentosessantauno/82)	a corpo	2'961,82
Nr. 211 NP.ELE.09	F.P.O. Illuminazione emergenza - Spogliatoi euro (tremiladuecentotrentasei/82)	a corpo	3'236,82
Nr. 212 NP.ELE.10	F.P.O. Illuminazione ordinaria - Tribuna euro (millecinquecentodiciotto/15)	a corpo	1'518,15
Nr. 213 NP.ELE.11	F.P.O. Illuminazione emergenza - Tribuna euro (millecinquecentoventinove/20)	a corpo	1'529,20
Nr. 214 NP.ELE.12	F.P.O. Quadro Fotovoltaico - QFV euro (novemilacinquecentosessantasette/11)	a corpo	9'567,11
Nr. 215 NP.ELE.13	F.P.O. Torre Faro euro (cinquantasettemilaseicentotrentatre/91)	a corpo	57'633,91
Nr. 216 PaloParapallo ni	Fornitura e posa in opera di palo tubolare in acciaio zincato (altezza fuori terra 6,00mt), diametro 60 mm per installazione recinzione parapalloni, comprensivo di basamento. euro (duecentoquarantadue/73)	cadauno	242,73
Nr. 217 PannelliRadi anti	Realizzazione impianto riscaldamento a pavimento con pannelli radianti tipo STD COMBI FLOOR Emmeti o similare/equivalente. La lavorazione si intende comprensiva di ogni elemento necessario a rendere l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (cinquemilasettecentoventiotto/10)	a corpo	5'728,10
Nr. 218 PdC	Fornitura e posa in opera di pompa di calore tipo Mirai SMI 1718 Febos Emmeti o similare/equivalente. L'intervento si intende comprensivo di centralina di gestione dell'intero sistema, defangatore magnetico, staffe, fissaggi, valvola antigelo, elettrovalvola, tubi flessibili e kit supporti. euro (novemilasettecentoventitre/73)	a corpo	9'723,73
Nr. 219 ProtezioneTF	Fornitura e posa in opera di protezione antitrauma sp 20 mm, per un'altezza di 2,50 mt, lavorata su misura, in espanso reticolato rivestito sul lato a vista con tessuto PELD 200 gr/mq antigraffio, lavabile e resistente ai raggi UV; certificate a norma UNI EN 913 sono la migliore soluzione per proteggere da urti accidentali contro pareti, spigoli,colonne ecc. in ambienti esterni (non assorbe acqua). euro (trecentoquarantaotto/63)	cadauno	348,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 220 RecinzioneBase	Fornitura e posa di nuova recinzione tipo Nylofor 3D extreme Betafence o similare/equivalente 200X50 2500X2430 mm. La lavorazione si intende comprensiva di pali, saette e quanto necessario a rendere il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantasette/30)	ml	67,30
Nr. 221 RecinzioneParapalloni	Fornitura e posa in opera di rete parapalloni, altezza pari a 4,00 mt in estensione a recinzione esistente. euro (dodici/80)	m2	12,80
Nr. 222 RecinzionePubbAtletica	Fornitura e posa in opera di recinzione separazione pubblico atleti tipo NYLOFOR 2DS tipo Betafence o similare/equivalente. La lavorazione comprende la fornitura di: - Pannello Nylofor 2DS o similare/equivalente, elettrosaldato, zincato e successivamente rivestito in poliestere, con doppi tondini orizzontali su tutte le maglie; - Maglie 200x50 mm, diametro dei doppi tondini orizzontali 8 mm, diametro tondini verticali: 6 mm. Dimensione pannelli 2500x2300 mm - Colore verde. - Montanti verticali a sezione rettangolare, zincati sia internamento che esternamento e rivestiti in poliestere. Sezione 60x140x3 mm. Altezza 3135 mm; - Correnti orizzontali a sezione rettangolare, zincati e rivestiti in poliestere. Sezione 60x60x1,5 mm - Lunghezza 2470 mm; - Accessori per la posa quali giunti di fissaggio in poliammide e bullo di sicurezza M6 in acciaio inox a testa bombata per il bloccaggio dei giunti negli inserti dei pali. euro (duecentoquarantatre/69)	ml	243,69
Nr. 223 SmartBuilding	Realizzazione sistema smart building tipo Intellienergy o similare/equivalente, per la gestione dei seguenti componenti: - Centrale termica completa: generatori, pompe di circolazione, sonde e valvole di regolazione. - Collettori impianto radiante: zone C1 e C2. - Produzione ACS: gestione della valvola deviatrice a 3 vie e sonda bollitore. - Monitoraggio ambientale: incluse 5 sonde di temperatura. - VMC: abilitazione di 2 unità. - Monitoraggio impianto fotovoltaico: un multimetro per i dati di produzione e un multimetro bidirezionale per i flussi di rete (prelievo/immissione). - Monitoraggio pompa di calore: inclusi contabilizzatore di calore e multimetro elettrico. euro (diciannovemilanovecentonovantadue/25)	a corpo	19'992,25
Nr. 224 SolareTermico	Fornitura e posa in opera di impianto solare termico tipo Arcobaleno SXM Emmeti o similare/equivalente, costituito da n.3 collettori. Superficie singolo collettore 2,34 mq. La lavorazione si intende complessiva di supporti, agganci, raccordi, kit connessione, stazione solare e quanto necessario a rendere l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. euro (cinquemilacentoventisette/63)	a corpo	5'127,63
Nr. 225 TerraBattuta	Fornitura di terra stabilizzata idonea a piste di atletica e campo da tennis. Spessore 5,00 cm. euro (dieci/53)	m2	10,53
Nr. 226 VMC	Fornitura e posa in opera di VMC con recuperatore a flussi incrociati tipo URC 8010 D Emmeti o similare/equivalente. euro (settemilaseicentosei/52)	cadauno	7'606,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 227 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u> La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. euro (venticinquemila/00) Data, 10/03/2026 Il Tecnico	%	25'000,00

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione Centro Sportivo A. Tanzi

COMMITTENTE: Comune di Fornovo di Taro

Data, 27/02/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AccumuloFV	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo 7kWh. E L E M E N T I: (L) Luna 200 7 E1 o similare/equivalente cadauno (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 4,000	3'717,24 36,02	3'717,24 144,08	---
	Sommano euro			3'861,32	
	Spese Generali 15.00% * (3 861.32) euro			579,20	
	Sommano euro			4'440,52	
	Utili Impresa 10% * (4 440.52) euro			444,05	
	T O T A L E euro / cadauno			4'884,57	
Nr. 2 BoilerElettrico	Fornitura e posa in opera di boiler elettrico tipo Andris Elite 10/5 o similare/equivalente. E L E M E N T I: (L) Scaldacqua AndrisElite 10/5 o similare/equivalente cadauno (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	1,000 4,000	125,00 36,02	125,00 144,08	---
	Sommano euro			269,08	
	Spese Generali 15.00% * (269.08) euro			40,36	
	Sommano euro			309,44	
	Utili Impresa 10% * (309.44) euro			30,94	
	T O T A L E euro / cadauno			340,38	
Nr. 3 Bollitore2000 lt	Fornitura e posa in opera di bollitore da 2.000 lt per impianto acqua calda sanitaria, tipo HE2VE Emmeti o similare/equivalente. E L E M E N T I: (L) Bollitore 2000 lt cadauno	1,000	5'207,00	5'207,00	
	Sommano euro			5'207,00	
	Spese Generali 15.00% * (5 207.00) euro			781,05	
	Sommano euro			5'988,05	
	Utili Impresa 10% * (5 988.05) euro			598,81	
	T O T A L E euro / cadauno			6'586,86	
Nr. 4 Canestro	Fornitura e posa in opera di canestro da basket e palo con tabellone in vetro robusto – un sistema di cesto da basket all'aperto, compreso sistema di fissaggio a terra. Dotato di un meccanismo a doppia molla per praticare dunk/schiacciate, rete robusta e tabellone in vetro temperato da 152cm x 91cm. Robusto anello da 48cm fisso all'altezza regolamentare di 3m. Il telaio è realizzato in acciaio con tubo principale da 13x13 cm e uno spessore della parete di 2,5 mm, garantendo resistenza anche alle condizioni atmosferiche più difficili. Il braccio di estensione da 1,8 mt assicura il corretto posizionamento del tabellone rispetto alla base, contribuendo a offrire un'esperienza di gioco professionale. Imbottitura del palo in schiuma inclusa. La struttura è conforme alle normative internazionali FIBA (Federazione Internazionale Basket). E L E M E N T I: (L) Struttura canestro cadauno (E) [M01.001.020] Comune edile di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	1,000 4,000	1'479,24 26,39	1'479,24 105,56	---
	Sommano euro			1'584,80	
	Spese Generali 15.00% * (1 584.80) euro			237,72	
	Sommano euro			1'822,52	
	Utili Impresa 10% * (1 822.52) euro			182,25	
	T O T A L E euro / cadauno			2'004,77	
Nr. 5 Componenti Generali	Fornitura e posa di componenti impianto climatizzazione: - Manometro con flangia: 2pz - Carica automatica impianto: 1pz:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 G1.A.002.b	- Dosatore polifosfati: 1pz E L E M E N T I: (L) Manometro con flangia cadauno (L) Gruppo riempimento automatico cadauno (L) Dosatore polifosfati cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	2,000 1,000 1,000 4,000	15,00 94,00 28,00 34,03	30,00 94,00 28,00 136,12	---
	Sommano euro			288,12	
	Spese Generali 15.00% * (288.12) euro			43,22	
	Sommano euro			331,34	
	Utili Impresa 10% * (331.34) euro			33,13	
	T O T A L E euro / a corpo			364,47	
	Fornitura e posa di un sistema multistrato ad alta elasticità, tipo MAPECOAT TNS MULTISPORT COMFORT o equivalente, composto da resine acriliche premiscelate con sabbie di quarzo selezionate, esente da solventi, in combinazione con tappetino prefabbricato da 4mm in gomma granulare progettato specificamente per superfici sportive polivalenti, adatto sia per ambienti esterni (outdoor) che interni (indoor). Si intendono comprese le tracciature per la realizzazione di campo da basket, calcio a 5 e tennis. Prezzo riferito ad una realizzazione mono o bicolore.				
	E L E M E N T I: (E) [0675315] Ultrabond Sport unit 15 kg kg (E) [7389830] Mapecomfort R 4 mm rolls 30 sm/322,92 sqft m2 (E) [2456410] Mapecoat TNS Primer EPW/A fustini 2 kg kg (E) [2456510] Mapecoat TNS Primer EPW/B fustini 8 kg kg (E) [6250720] Mapecoat TNS Base Coat White HV buckets 20 kg kg (E) [6NS490020] Mapecoat TNS Base Color buckets 20 kg kg (E) [6MC490020] Mapecoat TNS Color fustini 20 kg kg (E) [6MA490020] Mapecoat TNS Paint fustini 20 kg kg (E) [MAPELMAN.002] Operaio edile specializzato h (E) [MAPELMAN.004] Operaio edile comune h	0,600 1,000 0,120 0,030 0,700 0,500 0,300 0,200 0,267 0,267	8,00 17,25 18,74 18,74 5,32 7,44 8,43 9,74 30,83 25,67	4,80 17,25 2,25 0,56 3,72 3,72 2,53 1,95 8,23 6,85	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			51,86	
	Spese Generali 15.00% * (51.86) euro			7,78	
	Sommano euro			59,64	
	Utili Impresa 10% * (59.64) euro			5,96	
	T O T A L E euro / m²			65,60	
Nr. 7 Inverter	Fornitura e posa in opera di inverter ibrido, 8kWp. E L E M E N T I: (L) Huawei sun2000 8k map0 o similare/equivalente cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000 4,000	1'425,28 34,03	1'425,28 136,12	---
	Sommano euro			1'561,40	
	Spese Generali 15.00% * (1 561.40) euro			234,21	
	Sommano euro			1'795,61	
	Utili Impresa 10% * (1 795.61) euro			179,56	
	T O T A L E euro / cadauno			1'975,17	
Nr. 8 LQ.006.d	Fornitura e posa in opera di membrana poliureica ibrida bicomponente con catalizzatore priva di solventi con Euroclasse di reazione al fuoco D (tipo Purtop FR della MAPEI S.p.A.o similare/equivalente), per la realizzazione in situ di un rivestimento impermeabile continuo. Il prodotto dovrà essere applicato mediante pompa industriale bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente, su supporti solidi e puliti, precedentemente trattati con idoneo primer, in uno spessore minimo di 2 mm (consumo 2,2 kg/m² per 2 mm di spessore). Compresi e compensati nel prezzo l'idoneo primer e la finitura colorata. Purtop FR dovrà avere le seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (ISO 37) (N/mm²): > 8 Allungamento a rottura (ISO 37) (%): > 400 Resistenza a lacerazione (ISO 34-1) (N/mm): > 40 Durezza Shore A (DIN 53505): 65 Temperatura di transizione vetrosa (°C) -51 Il prodotto, in accordo alla EN 1054-2, dovrà avere le seguenti prestazioni finali: Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783-2): classe I Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (EN 1062-3): w medio = 0,01 kg/m²·h ^{0,5} Permeabilità alla CO ₂ (EN 1062-6): Sd = 250 m Prove di aderenza (EN 1542): ≥ 2,5 N/mm² Crack-bridging statico a -10°C (EN 1062-7): classe A5 Crack-bridging dinamico a +23°C (EN 1062-7): classe B4.2 Resistenza all'urto (EN ISO				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	6272-1): classe I Resistenza a shock termico (EN 13687-5) 2,1 N/mm² Resistenza all'abrasione (EN ISO 5470-1): perdita peso < 500 mg Esposizione agli agenti atmosferici artificiali (EN 1062-11): nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione e scagliatura Resistenza all'attacco chimico severo (EN 13259): NaCl 20%: classe I CH COOH 10%: classe I H SO 20%: classe I KOH 20%: classe I Reazione al fuoco (EN 13501-1): D, s3-d0 Classe di reazione al fuoco esterno (EN 13501-5): Broof t1, t2, t3, e t4 E L E M E N T I: (E) [021520] Primer SN /A fustini 16 kg kg 0,220 22,01 4,84 MAT/PR (E) [021620] Primer SN /B fustini 4 kg kg 0,080 22,01 1,76 MAT/PR (E) [239025] Quarzo 0,5 Sferico sacchi 25 kg kg 2,000 0,93 1,86 MAT/PR (E) [7355278] Purtop FR /A drum 205kg /451,82lb kg 1,050 20,49 21,51 MAT/PR (E) [0182910] Purtop FR /C bucket 10kg /22,04lb kg 0,050 20,49 1,02 MAT/PR (E) [7355376] Purtop FR /B drums 225 kg/495,9lb kg 1,100 20,49 22,54 MAT/PR (E) [2456410] Mapecoat TNS Primer EPW/A fustini 2 kg kg 0,020 18,74 0,37 MAT/PR (E) [2456510] Mapecoat TNS Primer EPW/B fustini 8 kg kg 0,080 18,74 1,50 MAT/PR (E) [6NZ214020] Mapecoat TNS Fast RAL 7032 buckets 20 Kg kg 0,600 13,53 8,12 MAT/PR (E) [MAPELAT.P01] Bi-mixer ad alta pressione h 0,040 45,00 1,80 MAT/PR (E) [MAPELMAN.002] Operaio edile specializzato h 0,140 30,83 4,32 MDO/RU (E) [MAPELMAN.003] Operaio edile qualificato h 0,140 28,62 4,01 MDO/RU (E) [MAPELMAN.004] Operaio edile comune h 0,140 25,67 3,59 MDO/RU Sommano euro 77,24 Spese Generali 15.00% * (77.24) euro 11,59 Sommano euro 88,83 Utili Impresa 10% * (88.83) euro 8,88 T O T A L E euro / m² 97,71				
Nr. 9 NP.ELE.01	F.P.O. Dispositivo Generale - DG E L E M E N T I: (L) Quadro DG (pr=2489,13*,74) a corpo 1,000 1'841,96 1'841,96 (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora 4,000 34,03 136,12 --- (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora 8,000 32,86 262,88 --- Sommano euro 2'240,96 Spese Generali 15.00% * (2 240.96) euro 336,14 Sommano euro 2'577,10 Utili Impresa 10% * (2 577.10) euro 257,71 T O T A L E euro / a corpo 2'834,81				
Nr. 10 NP.ELE.02	F.P.O. Quadro Distribuzione Generale - QDG E L E M E N T I: (L) Quadro QDG (pr=8189,05*,75) a corpo 1,000 6'141,79 6'141,79 (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora 8,000 34,03 272,24 --- (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora 32,000 32,86 1'051,52 --- (L) Componenti domotiche (pr=7384*,65) a corpo 1,000 4'799,60 4'799,60 Sommano euro 12'265,15 Spese Generali 15.00% * (12 265.15) euro 1'839,77 Sommano euro 14'104,92 Utili Impresa 10% * (14 104.92) euro 1'410,49 T O T A L E euro / a corpo 15'515,41				
Nr. 11 NP.ELE.03	F.P.O. Quadro Torre Faro - QTF E L E M E N T I: (L) Quadro QTF (pr=1821,94*,74) a corpo 1,000 1'348,24 1'348,24 (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora 8,000 34,03 272,24 --- (E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora 8,000 32,86 262,88 --- Sommano euro 1'883,36 Spese Generali 15.00% * (1 883.36) euro 282,50 Sommano euro 2'165,86				
	A R I P O R T A R E			2'165,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'165,86	
Nr. 12 NP.ELE.04	Utili Impresa 10% * (2 165.86) euro			216,59	
	T O T A L E euro / a corpo			2'382,45	
	(L) Quadro QST (pr=2294,21*,74) a corpo	1,000	1'697,72	1'697,72	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	8,000	32,86	262,88	---
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	4,000	34,03	136,12	---
	Sommano euro			2'096,72	
	Spese Generali 15.00% * (2 096.72) euro			314,51	
	Sommano euro			2'411,23	
	Utili Impresa 10% * (2 411.23) euro			241,12	
	T O T A L E euro / a corpo			2'652,35	
Nr. 13 NP.ELE.05	F.P.O. Quadro Centrale Tecnologica				
	E L E M E N T I:				
	(L) Quadro QCT (pr=2553,01*,74) a corpo	1,000	1'889,23	1'889,23	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	8,000	34,03	272,24	---
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	32,000	32,86	1'051,52	---
	Sommano euro			3'212,99	
	Spese Generali 15.00% * (3 212.99) euro			481,95	
	Sommano euro			3'694,94	
	Utili Impresa 10% * (3 694.94) euro			369,49	
	T O T A L E euro / a corpo			4'064,43	
Nr. 14 NP.ELE.06	F.P.O. Quadro Spogliatoi				
	E L E M E N T I:				
	(L) Quadro QSP (pr=4800,71*,74) a corpo	1,000	3'552,53	3'552,53	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	20,000	34,03	680,60	---
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	40,000	32,86	1'314,40	---
	Sommano euro			5'547,53	
	Spese Generali 15.00% * (5 547.53) euro			832,13	
	Sommano euro			6'379,66	
	Utili Impresa 10% * (6 379.66) euro			637,97	
	T O T A L E euro / a corpo			7'017,63	
Nr. 15 NP.ELE.07	F.P.O. Illuminazione sportiva - Campo calcio				
	E L E M E N T I:				
	(L) AEC ALO 3 SPORT OUT 2T12 BAL 7040.675-66M ES CRI70 CL.1 DALI (pr=3099,00*,6) a corpo	12,000	1'859,40	22'312,80	
	(L) AEC ALO 2 SPORT OUT 2T12 BAL 7040.675-44M ES CRI70 CL.1 DALI (pr=2486,00*,6) a corpo	4,000	1'491,60	5'966,40	
	(L) AEC MX PRO 3 5P5 STE-S 7040.180-20M CRI70 CL.2 FISSO CON SPD (pr=2028,00*,6) a corpo	4,000	1'216,80	4'867,20	
	(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora	4,000	36,02	144,08	---
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	4,000	34,03	136,12	---
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	12,000	32,86	394,32	---
	Sommano euro			33'820,92	
	Spese Generali 15.00% * (33 820.92) euro			5'073,14	
	Sommano euro			38'894,06	
	Utili Impresa 10% * (38 894.06) euro			3'889,41	
	T O T A L E euro / a corpo			42'783,47	
Nr. 16 NP.ELE.08	F.P.O. Illuminazione ordinaria - Spogliatoi				
	E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 17 NP.ELE.09	(L) 3F Linda LED 2x12W - L660 - 58572 (pr=93,00*,6) a corpo	11,000	55,80	613,80	---
	(L) 3F Linda LED 2x12W - L660 - DALI - 58550 (pr=152,00*,6) a corpo	12,000	91,20	1'094,40	
	(L) 3F Linda LED 2x30W - L1570 - DALI - 58554 (pr=179,00*,6) a corpo	1,000	107,40	107,40	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	16,000	32,86	525,76	
	Sommano euro			2'341,36	
	Spese Generali 15.00% * (2 341.36) euro			351,20	
	Sommano euro			2'692,56	
	Utili Impresa 10% * (2 692.56) euro			269,26	
	T O T A L E euro / a corpo			2'961,82	
Nr. 18 NP.ELE.10	F.P.O. Illuminazione emergenza - Spogliatoi				---
	E L E M E N T I:				
	(L) Schneider Exiway Light Act - 110lm - 1h - OVA44111 (pr=102,66*,6) cadauno	27,000	61,60	1'663,20	
	(L) Schneider Exiway Easysign - SA - 1,5h - OVA38250 (pr=132,41*,6) cadauno	3,000	79,45	238,35	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	20,000	32,86	657,20	
	Sommano euro			2'558,75	
	Spese Generali 15.00% * (2 558.75) euro			383,81	
	Sommano euro			2'942,56	
	Utili Impresa 10% * (2 942.56) euro			294,26	
	T O T A L E euro / a corpo			3'236,82	
Nr. 19 NP.ELE.11	F.P.O. Illuminazione ordinaria - Tribuna				---
	E L E M E N T I:				
	(L) 3F Linda LED 1x12W - L660 - 58561 (pr=79,00*,6) cadauno	17,000	47,40	805,80	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	12,000	32,86	394,32	
	Sommano euro			1'200,12	
	Spese Generali 15.00% * (1 200.12) euro			180,02	
	Sommano euro			1'380,14	
	Utili Impresa 10% * (1 380.14) euro			138,01	
	T O T A L E euro / a corpo			1'518,15	
Nr. 20 NP.ELE.12	F.P.O. Quadro Fotovoltaico - QFV				---
	E L E M E N T I:				
	(L) Quadro QFV (pr=9497,04*,74) a corpo	1,000	7'027,81	7'027,81	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	8,000	34,03	272,24	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ora	8,000	32,86	262,88	
	Sommano euro			7'562,93	
	Spese Generali 15.00% * (7 562.93) euro			1'134,44	
	Sommano euro			8'697,37	
	Utili Impresa 10% * (8 697.37) euro			869,74	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / a corpo			9'567,11	
Nr. 21 NP.ELE.13	F.P.O. Torre Faro E L E M E N T I: (L) Torre faro TecnoPali TFI 20.A/FS15MT (pr=13480*,6) a corpo (L) Dispositivo di sicurezza con imbracatura (pr=1580,00*,6) cadauno (L) Relazione calcolo strutturale - Torre faro (pr=450,00*,6) cadauno (L) Relazione calcolo strutturale - Plinto (pr=300,00*,6) cadauno (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	4,000 4,000 1,000 1,000 128,000 128,000	8'088,00 948,00 270,00 180,00 36,02 34,03	32'352,00 3'792,00 270,00 180,00 4'610,56 4'355,84	--- ---
	Sommano euro			45'560,40	
	Spese Generali 15.00% * (45 560.40) euro			6'834,06	
	Sommano euro			52'394,46	
	Utili Impresa 10% * (52 394.46) euro			5'239,45	
	T O T A L E euro / a corpo			57'633,91	
Nr. 22 PaloParapalloni	Fornitura e posa in opera di palo tubolare in acciaio zincato (altezza fuori terra 6,00mt), diametro 60 mm per installazione recinzione parapalloni, comprensivo di basamento. E L E M E N T I: (L) Palo tubolare H6,00 mt cadauno (E) [M01.001.020] Comune edile di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora (E) [MT01.001.005.c] Conglomerato cementizio preconfezionato, a norma UNI EN 206- ... (qt=0,8*0,8*0,8) mc	1,000 1,000 0,512	111,72 26,39 105,01	111,72 26,39 53,77	--- ---
	Sommano euro			191,88	
	Spese Generali 15.00% * (191.88) euro			28,78	
	Sommano euro			220,66	
	Utili Impresa 10% * (220.66) euro			22,07	
	T O T A L E euro / cadauno			242,73	
Nr. 23 PannelliRadianti	Realizzazione impianto riscaldamento a pavimento con pannelli radianti tipo STD COMBI FLOOR Emmeti o similare/equivalente. La lavorazione si intende comprensiva di ogni elemento necessario a rendere l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Pannelli radianti (pr=1316,7/11) cadauno (L) Tub 16x2 500mt ml (L) Tub 16x2 200mt (pr=264/400) ml (L) Striscia isol. perimetr. (pr=153/120) ml (L) Clip a cavaliere cadauno (L) Collettore (pr=453,8/2) cadauno (L) Cassetta telescopica (pr=196,4/2) cadauno (L) Kit valv. progress. (pr=68,16/2) cadauno (L) Puffer lt 500 cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria (qt=2*8) ora	11,000 1'000,000 400,000 120,000 300,000 2,000 2,000 2,000 1,000 16,000	119,70 0,66 0,66 1,28 0,21 226,90 98,20 34,08 808,00 34,03	1'316,70 660,00 264,00 153,60 63,00 453,80 196,40 68,16 808,00 544,48	---
	Sommano euro			4'528,14	
	Spese Generali 15.00% * (4 528.14) euro			679,22	
	Sommano euro			5'207,36	
	Utili Impresa 10% * (5 207.36) euro			520,74	
	T O T A L E euro / a corpo			5'728,10	
Nr. 24 PdC	Fornitura e posa in opera di pompa di calore tipo Mirai SMI 1718 Febos Emmeti o similare/equivalente. L'intervento si intende comprensivo di centralina di gestione dell'intero sistema, defangatore magnetico, staffe, fissaggi, valvola antigelo, elettrovalvola, tubi flessibili e kit supporti. E L E M E N T I: (L) Pompa di calore cadauno (L) Filtro defangatore magnetico cadauno (L) Staffe cadauno	1,000 1,000 1,000	6'601,95 99,90 8,91	6'601,95 99,90 8,91	
	A R I P O R T A R E			6'710,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6'710,76	
Nr. 25 ProtezioneTF	(L) Valvola antigelo (pr=129,13/2) cadauno	2,000	64,57	129,14	---
	(L) Elettrovalvola cadauno	1,000	132,05	132,05	
	(L) Tubo flessibile inox (pr=145,8/2) cadauno	2,000	72,90	145,80	
	(L) Kit supporto cadauno	1,000	24,51	24,51	
	(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria (qt=2*8) ora	16,000	34,03	544,48	
	Sommano euro			7'686,74	
	Spese Generali 15.00% * (7 686.74) euro			1'153,01	
	Sommano euro			8'839,75	
	Utili Impresa 10% * (8 839.75) euro			883,98	
	T O T A L E euro / a corpo			9'723,73	
Nr. 26 RecinzioneB ase	Fornitura e posa in opera di protezione antitrauma sp 20 mm, per un'altezza di 2,50 mt, lavorata su misura, in espanso reticolato rivestito sul lato a vista con tessuto PELD 200 gr/mq antigraffio, lavabile e resistente ai raggi UV; certificate a norma UNI EN 913 sono la migliore soluzione per proteggere da urti accidentali contro pareti, spigoli,colonne ecc. in ambienti esterni (non assorbe acqua).				---
	E L E M E N T I:				
	(E) [M01.001.020] Comune edile				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,500	26,39	13,20	
	(L) Protezione antitrauma spessore 20,00 mm cadauno	4,000	65,60	262,40	
	Sommano euro			275,60	
	Spese Generali 15.00% * (275.60) euro			41,34	
	Sommano euro			316,94	
	Utili Impresa 10% * (316.94) euro			31,69	
	T O T A L E euro / cadauno			348,63	
Nr. 27 RecinzionePa rapalloni	Fornitura e posa di nuova recinzione tipo Nylofor 3D extreme Betafence o similare/equivalente 200X50 2500X2430 mm. La lavorazione si intende comprensiva di pali, saette e quanto necessario a rendere il lavoro finito a regola d'arte.				---
	E L E M E N T I:				
	(L) Nylofor 3D extreme (pr=100/2,5) ml	1,000	40,00	40,00	
	(E) [M01.001.020] Comune edile				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,500	26,39	13,20	
	Sommano euro			53,20	
	Spese Generali 15.00% * (53.20) euro			7,98	
	Sommano euro			61,18	
	Utili Impresa 10% * (61.18) euro			6,12	
	T O T A L E euro / ml			67,30	
Nr. 28 RecinzionePu bAtl	Fornitura e posa in opera di rete parapalloni, altezza pari a 4,00 mt in estensione a recinzione esistente.				---
	E L E M E N T I:				
	(L) Rete parapalloni mq	1,000	2,20	2,20	
	(E) [M01.001.020] Comune edile				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	0,300	26,39	7,92	
	Sommano euro			10,12	
	Spese Generali 15.00% * (10.12) euro			1,52	
	Sommano euro			11,64	
	Utili Impresa 10% * (11.64) euro			1,16	
	T O T A L E euro / m2			12,80	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(L) Collettore arcobaleno SXM singolo (pr=1756,5/3) cadauno	3,000	585,50	1'756,50	
	(L) Staffe supporto cadauno	1,000	44,50	44,50	
	(L) Staffe supporto cadauno	1,000	89,05	89,05	
	(L) Set tetto cadauno	1,000	27,42	27,42	
	(L) Set tetto cadauno	1,000	197,95	197,95	
	(L) Raccordi (pr=34,04+18,08+35,4) cadauno	1,000	87,52	87,52	
	(L) Stazione solare cadauno	1,000	799,00	799,00	
	(E) [M01.001.035] Installatore 3a categoria (qt=2*2*8) ora	32,000	32,86	1'051,52	---
	Sommano euro			4'053,46	
	Spese Generali 15.00% * (4 053.46) euro			608,02	
	Sommano euro			4'661,48	
	Utili Impresa 10% * (4 661.48) euro			466,15	
	T O T A L E euro / a corpo			5'127,63	
Nr. 31 TerraBattuta	Fornitura di terra stabilizzata idonea a piste di atletica e campo da tennis. Spessore 5,00 cm. E L E M E N T I: (L) Terra stabilizzata ad uso sportivo mq	1,000	8,32	8,32	
	Sommano euro			8,32	
	Spese Generali 15.00% * (8.32) euro			1,25	
	Sommano euro			9,57	
	Utili Impresa 10% * (9.57) euro			0,96	
	T O T A L E euro / m2			10,53	
Nr. 32 VMC	Fornitura e posa in opera di VMC con recuperatore a flussi incrociati tipo URC 8010 D Emmeti o similare/ equivalente. E L E M E N T I: (L) VMC cadauno (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora	1,000 2,000	5'945,00 34,03	5'945,00 68,06	---
	Sommano euro			6'013,06	
	Spese Generali 15.00% * (6 013.06) euro			901,96	
	Sommano euro			6'915,02	
	Utili Impresa 10% * (6 915.02) euro			691,50	
	T O T A L E euro / cadauno			7'606,52	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 33 0182910	Purtop FR /C bucket 10kg /22,04lb	euro / kg		20,49	MAT/PR
Nr. 34 021520	Primer SN /A fustini 16 kg	euro / kg		22,01	MAT/PR
Nr. 35 021620	Primer SN /B fustini 4 kg	euro / kg		22,01	MAT/PR
Nr. 36 0675315	Ultrabond Sport unit 15 kg	euro / kg		8,00	MAT/PR
Nr. 37 239025	Quarzo 0,5 Sferico sacchi 25 kg	euro / kg		0,93	MAT/PR
Nr. 38 2456410	Mapecoat TNS Primer EPW/A fustini 2 kg	euro / kg		18,74	MAT/PR
Nr. 39 2456510	Mapecoat TNS Primer EPW/B fustini 8 kg	euro / kg		18,74	MAT/PR
Nr. 40 6250720	Mapecoat TNS Base Coat White HV buckets 20 kg	euro / kg		5,32	MAT/PR
Nr. 41 6MA490020	Mapecoat TNS Paint fustini 20 kg	euro / kg		9,74	MAT/PR
Nr. 42 6MC490020	Mapecoat TNS Color fustini 20 kg	euro / kg		8,43	MAT/PR
Nr. 43 6NS490020	Mapecoat TNS Base Color buckets 20 kg	euro / kg		7,44	MAT/PR
Nr. 44 6NZ214020	Mapecoat TNS Fast RAL 7032 buckets 20 Kg	euro / kg		13,53	MAT/PR
Nr. 45 7355278	Purtop FR /A drum 205kg /451,82lb	euro / kg		20,49	MAT/PR
Nr. 46 7355376	Purtop FR /B drums 225 kg/495,9lb	euro / kg		20,49	MAT/PR
Nr. 47 7389830	Mapecomfort R 4 mm rolls 30 sm/322,92 sqft	euro / m2		17,25	MAT/PR
Nr. 48 M01.001.020	Comune edile	euro / ora		26,39	---
Nr. 49 M01.001.025	Installatore 5a categoria	euro / ora		36,02	---
Nr. 50 M01.001.030	Installatore 4a categoria	euro / ora		34,03	---
Nr. 51 M01.001.035	Installatore 3a categoria	euro / ora		32,86	---
Nr. 52 MAPELAT.P 01	Bi-mixer ad alta pressione	euro / h		45,00	MAT/PR
Nr. 53 MAPELMA N.002	Operaio edile specializzato	euro / h		30,83	MDO/RU
Nr. 54 MAPELMA N.003	Operaio edile qualificato	euro / h		28,62	MDO/RU
Nr. 55 MAPELMA N.004	Operaio edile comune	euro / h		25,67	MDO/RU
Nr. 56 MT01.001.00 5.c	Conglomerato cementizio preconfezionato, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere: a dosaggio con cemento 32.5 R e tipo secondo la ENV 197/1: dosaggio 250 kg/mc	euro / mc		105,01	---
	Data, 27/02/2026				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				