



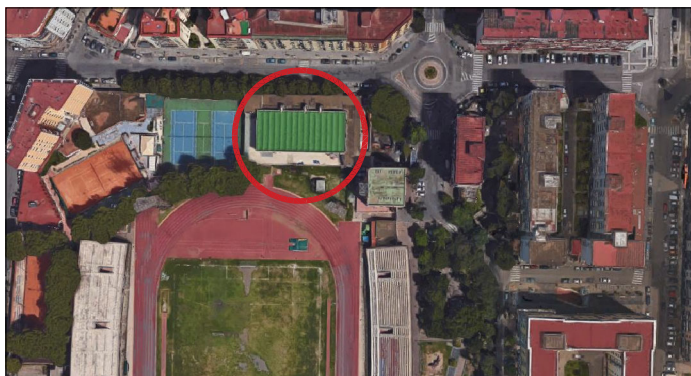
ARU2019
AGENZIA REGIONALE UNIVERSIADI



LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA PISCINA COPERTA COMPLESSO SPORTIVO A. COLLANA VIA ROSSINI - NAPOLI

A CURA DELLA GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA - UFFICIO SPECIALE "GRANDI OPERE"

AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO



Progettisti: R.T.P. arch. Angelo Saggese

Arch. ANGELO SAGGESE (capogruppo R.t.p.)

Ing. MARCELLO ROMANO

Ing. GIOVANNI CHIUMIENTO

Coordinatore per la Sicurezza: arch. Angelo Saggese

Salerno Via G. Vincenzo De Ruggiero, 8 Tel/Fax 089755463 - Email: arch.saggese@gmail.com

Il Commissario ad acta

Arch. PASQUALE MANDUCA

Il Responsabile ad interim

Ing. SERGIO NEGRO

Il Dirigente Di staff

Arch. MICHELE TESTA

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. MARIA GIOVANNA FIUME

Oggetto:

ELENCO PREZZI

Scala:	Data di emissione:	Tav:
	Dicembre 2017	CE.01
Revisione n°:	Data:	Descrizione revisione:
1	APRILE 2021	AGGIORNAMENTO PROGETTO
-	-	-



ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA PISCINA
COPERTA "COLLANA" VIA ROSSINI NAPOLI

COMMITTENTE: Giunta Regionale della Campania - UFFICIO SPECIALE "GRANDI
OPERE"

Data, _____

IL TECNICO
RTP arch. Angelo Saggese

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 ANP.01	Impermeabilizzazione e protezione di depositi e vasche d'acqua, piscine, serbatoi d'acqua potabile resistente alla spinta idrostatica. <i>Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa tipo MAXSEAL FLEX della DRIZORO S.A.U. per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo. Il prodotto applicato su sottofondo pulito e asciutto, in due mani e in uno spessore finale non inferiore a 3mm, interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente con grammatura di 58 g/m² (tipo DRIZORO MESH 58 della DRIZORO S.A.U.). Teli adiacenti dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 20 cm.</i> euro (ventisei/36)	mq	26,36
Nr. 2 ANP.02	Fornitura e posa di mastice elastico idroespansivo monocomponente per la sigillatura di corpi passanti in plastica in immersione permanente <i>Fornitura e posa in opera di mastice elastico idroespansivo monocomponente in cartuccia tipo LEAKMASTER della DRIZORO S.A.U. per sigillatura corpi passanti in plastica in immersione permanente.</i> Il supporto dovrà presentarsi privo di qualsiasi materiale che possa compromettere l'adesione del prodotto, potrà essere umido ma non dovrà presentare acqua in superficie. Il prodotto andrà estruso in un cordone di dimensioni variabili da 3 a 10 mm, in base al diametro del taglio nel cono del beccuccio, cercando di creare uno strato consistente e continuo. Inoltre il prodotto dovrà obbligatoriamente essere confinato da uno strato di malta o calcestruzzo dello spessore minimo di 8 cm (da computarsi a parte). euro (undici/83)	ml	11,83
Nr. 3 ANP.03	Fornitura e posa di profilo idroespansivo in resina idrofila estrusa per la sigillatura a tenuta stagna di corpi passanti in metallo in immersione permanente <i>Fornitura e posa in opera di profilo idroespansivo in resina idrofila estrusa, conformata e vulcanizzata su un elastomero di cloroprene tipo HYDROTITE® della DRIZORO S.A.U. (vedi voce di capitolato 9.2.1.2 <I >), appositamente studiato per la sigillatura di corpi passanti in metallo in immersione permanente.</i> euro (diciotto/41)	ml	18,41
Nr. 4 ANP.04	Fornitura e posa in opera di canale di sfioro polimerico costituito da elementi modulari di 1 ml di lunghezza ammaschiati fra loro - dimensioni della sezione mm 255 x mm100(h) - BORDO VASCA euro (sessantacinque/41)	m	65,41
Nr. 5 ANP.05	FORNITURA E POSA IN OPERA di PILETTE diametro 75mm prod tipo FLOORGRES (interno bordo sfioratore), compreso forometria nel solaio e fresatura nel canale sfioratore in cui inserire la singola piletta - INTERNO CANALE SFIORATORE euro (sessantatre/13)	cadauno	63,13
Nr. 6 ANP.06	FORNITURA e POSA IN OPERA di ANGOLARI in PVC per appoggio griglia di sfioro, compreso ogni onere per la messa in piano degli stessi (LINEA DI SFIORO VASCA) euro (nove/74)	ml	9,74
Nr. 7 ANP.07	FORNITURA e POSA IN OPERA DI GRIGLIA ARROTOLABILE in PVC, larghezza 24/26/28cm o secondo le dimensioni indicate dalla D.L. - BORDO VASCA - Certificata antiscivolo a norme DIN 51097 euro (cinquanta/03)	m	50,03
Nr. 8 ANP.08	FORNITURA e POSA IN OPERA DI PEZZO ANGOLARE di GRIGLIA ARROTOLABILE in PVC - BORDO VASCA- Certificata antiscivolo a norme DIN 51097 euro (cinquantacinque/91)	cadauno	55,91
Nr. 9 ANP.09	FORNITURA e POSA IN OPERA DEL BORDO VASCA costituito da piastrella tipo MOD. 3S con AGGRAPPO in Porcellana Vitreous China - BORDO VASCA euro (diciotto/22)	cadauno	18,22
Nr. 10 ANP.10	FORNITURA e POSA IN OPERA DEI PEZZI ANGOLARI DEL BORDO VASCA costituito da piastrella tipo MOD. 3S con AGGRAPPO in Porcellana Vitreous China - BORDO VASCA euro (ventiotto/34)	cadauno	28,34
Nr. 11 ANP.11	FORNITURA e POSA IN OPERA di piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato serie MODELLO 2/25, BORDO VASCA euro (cinquantatre/45)	mq	53,45
Nr. 12 ANP.12	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox AISI 304 con tubo lucido a specchio di diametro 48,3 mm x 1,5 mm -INTERNO VASCA euro (seicentosessantauno/60)	cadauno	661,60
Nr. 13 ANP.13	Fornitura e posa in opera di ancoraggi corsie costituita da base di fissaggio e paletto estraibile in acciaio inox AISI 316 prod tipo FLOORGRES o similare - INTERNO VASCA euro (ottantauno/28)	cadauno	81,28
Nr. 14 ANP.14	Fornitura e posa in opera di blocco di partenza alto regolabile da competizione a norme FIN in acciaio inox AISI 316 lucidato a specchio, modello alto per piscine pive di muretto di testata, numerazione sui quattro lati. Altezza Blocco regolabile fino a 72 cm di altezza - INTERNO VASCA euro (millequattrocentoventiquattro/40)	cadauno	1'424,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 ANP.15	Fornitura e posa in opera di corsie galleggianti di lunghezza cadauna 25 ml, da competizione, realizzata nel rispetto delle norme FINA - INTERNO euro (settecentosessantanove/44)	cadauno	769,44
Nr. 16 ANP.16	<i>Segnaletica inteno vasca - corsie</i> Fornitura e posa in opera di resina in poliuretano alifatico bi-componente base solvente, flessibile, U.V. resistente ed elevata resistenza all'usura, tipo MAXURETHANE® 2C della DRIZORO S.A.U. per applicazione su tutti i tipi di supporti sia orizzontali che verticali. Il prodotto applicato in due mani su sottofondo pulito e asciutto. euro (ventisei/19)	mq	26,19
Nr. 17 ANP.17	Vetrata termoisolante, con gas Argon o Krypton, composta da due lastre di vetro di sicurezza stratificato, con una faccia resa basso emissiva in conformità con la Normativa EN 673, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI 7697 spessore 33.1, lastra esterna in vetro stratificato, spessore 33.1 B.E., unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine con gas argon o krypton, con coefficiente di trasmittanza termica k di 0,9 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 15 mm (33.1/15/33.1) euro (centoquindici/42)	mq	115,42
Nr. 18 ANP.18	Fornitura e posa in opera di poliuretano espanso a cellule chiuse autoestinguente (classe B2), dato in opera a spruzzo spessore medio 3 cm. densità 35-40 Kg/mc Conducibilità garantita in opera 0,022 w/mK - resistenza 3.64 m2K/W., compresa la stuccatura ed il ciclo di verniciatura di protezione euro (quindici/90)	mq	15,90
Nr. 19 ANP.19	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di poliuretano espanso, dato in opera a spruzzo per ogni cm. in più di spessore. euro (tre/89)	mq	3,89
Nr. 20 ANP.20	Facciata ventilata con pannelli laminati in HPL - Sistema di fissaggio a vista I. Fornitura e posa in opera, su pareti di supporto in muratura e/o cls, di struttura portante in alluminio estruso lega EN AW 6060 - T5 , specifica per facciate ventilate, caratterizzata da assenza di ossidazione, inattaccabilità alle polveri ed agli aerosol marini, costituita dai seguenti elementi: - Staffe di supporto regolabili (appensione e controvento), tipo L posate in parete con disposizione "a reticolo" aventi dimensioni (b x h) mm 500/600 x 850/1000 circa, assicurate al supporto murario mediante tasselli ad espansione aventi caratteristiche e dimensioni come da relazione tecnica di calcolo. - Profili montanti tipo T 80x60x2, posati nel senso verticale ad interasse mm 500/600 circa, assicurati alle staffe di supporto mediante viti autoforanti 6,3x25 T.E. in acciaio e/o rivetti in alluminio, comunque conformi ai dettami di cui alla relazione tecnica di calcolo. Il fissaggio dei profili avverrà su punti fissi e scorrevoli per consentire le dilatazioni della struttura metallica. La sottostruttura di facciata garantirà in ogni caso la tenuta del sistema contro spinte o forze di trazione dovute ai venti. II. Fornitura e posa in opera, in aderenza alla parete, di pannello rigido in lana di roccia tipo Rockwool Airrock HD FBI , per l'isolamento termico e acustico di facciate ventilate, avente un lato rivestito in velo minerale nero rivolto verso l'esterno. Dati tecnici - Classe di reazione al fuoco Euroclasse AI UNI EN 13501-1 - Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore acqueo $\mu = 1$ UNI EN 12086 - Calore specifico $C_p = 1030 \text{ J/(kg}\cdot\text{K)}$ UNI EN 12524 - Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ UNI EN 12667, 12939 - Densità nominale $\rho_a = 70 \text{ kg/m}^3$ UNI EN 1602 Spessore mm 30 Detti pannelli saranno assicurati alla parete di supporto mediante tasselli ad espansione a testa larga, in nylon, specifici per l'isolamento a cappotto. III. <u>Rivestimento in pannelli Tipo Trespa Meteoron - Fissaggio a vista sistema TS 700</u> Fornitura e posa in opera di pannelli Tipo Trespa Meteoron , laminati decorativi compatti ad alta pressione ai sensi della norma EN 438-6 :2005, di <u>spessore pari a 6 mm</u> , per uso esterno. Detti pannelli sono costituiti da strati di fibre a base di legno, impregnati in resine termoindurenti e lo strato superficiale è trattato con colori e motivi decorativi. Uno strato superiore trasparente è aggiunto allo strato superficiale ed è trattato mediante l'esclusiva tecnologia Electron Beam Curing (EBC), per aumentare le proprietà di resistenza agli agenti atmosferici e di protezione dalla luce. Questi componenti sono coesi mediante un'applicazione simultanea di calore ($\geq 150^\circ \text{ C} / \geq 302^\circ \text{ F}$) e di una pressione specifica elevata ($> 7 \text{ MPa}$) per ottenere un materiale omogeneo e non-poroso ad elevata densità e con una superficie decorativa integrata. <u>La composizione architettonica del rivestimento prevede il taglio a misura dei pannelli, i quali avranno dimensioni corrispondenti a sottomultipli del pannello originario.</u> La posa sarà del tipo a giunto aperto con fuga orizzontale e verticale. I pannelli saranno con tonalità a scelta del progettista e/o DD.LL. tra le seguenti collezioni: - collezione UNI COLOURS finitura Satin Single Sided, - collezione Metallics finitura Satin Single Sided - collezione Wood Decors finitura Satin Single Sided - collezione Naturals finitura Satin Single Sided Il fissaggio dei pannelli alla sottostruttura avverrà mediante rivetti a vista, tipo SFS Intec AP16 Ø 5x16 , verniciati in tinta RAL / NCS nella tonalità del pannello. I. Rilievo esecutivo delle superfici di facciata. II. Redazione grafici esecutivi. III. Relazione tecnica di calcolo delle sottostrutture, a firma di tecnico abilitato. euro (duecentotrentaquattro/35)	mq	234,35
Nr. 21 ANP.21	Fornitura e posa in opera di lattoneria e profili di raccordo in alluminio preverniciato dello spessore mm 1,2, costituito da Tasca in alluminio 12/10 sviluppo mm 100 - per porte e finestre, Il tutto comprensivo dei supporti in acciaio, necessari al fissaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	indiretto e scorrevole degli elementi. euro (dodici/70)	ml	12,70
Nr. 22 ANP.22	Fornitura e posa in opera di scossalina forata in alluminio 12/10 sviluppo mm 200 - base e sommità facciata - Profilo forato per areazione facciata, - Scossalina forata di base - <i>sviluppo mm 200</i> -Scossalina forata di sommità - <i>sviluppo mm 200</i> , Il tutto comprensivo dei supporti in acciaio, necessari al fissaggio indiretto e scorrevole degli elementi. euro (venticinque/25)	ml	25,25
Nr. 23 ANP.23	Fornitura e posa in opera di davanzali, celini e spallette in alluminio 12/10 sviluppo mm 500 - per porte e finestre - Profili di rivestimento e finitura su perimetro delle aperture in facciata (imbotti) - davanzali, celini e spallette - <i>sviluppo mm 500, compreso ogni altro elemento sagomato, necessario alla corretta finitura della facciata</i> , Il tutto comprensivo dei supporti in acciaio, necessari al fissaggio indiretto e scorrevole degli elementi. euro (sessantadue/75)	ml	62,75
Nr. 24 ANP.24	Fornitura e posa in opera di copertina coprimuro in alluminio 12/10 sviluppo mm 625 - parapetto perimetrale copertura, Il tutto comprensivo dei supporti in acciaio, necessari al fissaggio indiretto e scorrevole degli elementi. euro (sessantadue/75)	ml	62,75
Nr. 25 ANP.25	Frangisole a doghe in HPL tipo Trespa Meteoron sp. 10 mm - posa orizzontale senza inclinazione <u>costituito dai seguenti elementi</u> : I. Staffe di supporto regolabili tipo L in alluminio estruso preverniciato, assicurate al supporto murario mediante tasselli ad espansione aventi caratteristiche e dimensioni come da relazione tecnica di calcolo. II. Profili montanti tipo scatolare 80x60x2 mm in alluminio estruso preverniciato, posati nel senso verticale ad interasse mm 1000 circa, assicurati alle staffe di supporto mediante viti autoforanti 6,3x25 T.E. in acciaio e/o rivetti in alluminio, comunque conformi ai dettami di cui alla relazione tecnica di calcolo. III. Elementi a doghe in HPL Tipo Trespa Meteoron , laminati decorativi compatti ad alta pressione ai sensi della norma EN 438-6 :2005, di <i>spessore pari a 10 mm</i> , per uso esterno. <u>Le doghe per la formazione degli elementi di schermatura derivano dal taglio a misura dei pannelli, le quali avranno dimensioni corrispondenti a sottomultipli del pannello originario.</u> La posa sarà del tipo orizzontale senza inclinazione. Le doghe saranno con tonalità a scelta del progettista e/o DD.LL. tra le seguenti collezioni: · collezione UNI COLOURS finitura Satin Double Sided , · collezione Metallics finitura Satin Double Sided · collezione Wood Decors finitura Satin Double Sided · collezione Naturals finitura Satin Double Sided Il fissaggio degli elementi a doghe alla sottostruttura avverrà mediante rivetti a vista, tipo SFS Intec AP16 Ø 5x16 , verniciati in tinta RAL / NCS nella tonalità del pannello. euro (duecentosettantadue/90)	mq	272,90
Nr. 26 ANP.26	Risanamento e rinforzo strutturale di pilastri e travi mediante incamiciatura in acciaio da realizzare con angolari e calastrelli attraverso le seguenti fasi: 1 - demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva bicomponente per la protezione dei ferri di armatura (tipo Mapefer - Rurecoat3) da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche (tipo Mapegrout Tiss. - Exocem FP 70), idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. per uno spessore di copriferro di almeno cm. 2,00; 2- Rinforzo di pilastri e travi mediante incollaggio di angolari in acciaio con adesivo epossidico bicomponente tissotropico per incollaggi strutturali - (Tipo Adesilex PG1 - Rurepox C/BP) e successivo inserimento di calastrelli da saldare agli angolari ed ancoraggio meccanico di piastre nei nodi; 3- realizzazione di ancoraggi chimici per unioni bullonate ecc. previa valutazione, mediante pacometro/radar, la posizione delle armature longitudinali delle travi sottostanti; 4- rasatura generale con riempimento e livellamento intervento con malta tixotropica fibrorinforzata. <i>Incluso nel prezzo: le opere provvisionali di puntellatura ecc., la realizzazione di tracce o demolizione di opere murarie per liberare le facce di pilastri e travi e il loro ripristino, la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti in discariche autorizzate, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, la carpenteria metallica saldata costituita da angolari, calastrelli piastre barre di ancoraggio, dell'adesivo epossidico per incollaggio angolari metallici, gli oneri di sicurezza e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> euro (trecentoottantadue/53)	mq	382,53
Nr. 27 ANP.27	Regolarizzazione e protezione superfici di pilastri e travi incamiciate con struttura in acciaio mediante le seguenti fasi: 1- stesura sull'intera superficie di aggrappante epossidico bicomponente (tipo Rurepox C/BP- Eporip) 2- completamento intervento mediante stesura sull'intera superficie di malta fibrorinforzata a ritiro compensato spess. minimo cm. 2,00 (tipo Mapegrout T60 - Exocem Steel); 3- Posa in opera di rete speciale zincata galvanizzata elettrosaldata (del tipo Stucanet SN della Ruredil o similari) con caratteristiche: saldabile, essere idonea per realizzare ripristini armati interni ed esterni, resistenza a trazione (a snervamento) minima del filo di acciaio è 550 N/mm2. 4- Rasatura finale con malta bicomponente in due mani sovrapposte (tipo Rasocem Grip). <i>Incluso nel prezzo: le opere provvisionali docorrenti, l'aggrappante epossidico, la rete zincata, la malta fibrorinforzata e della malta di protezione finale. gli oneri di sicurezza e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> euro (ottantanove/33)	mq	89,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 ANP.28	Serramenti con profili tubolari in acciaio zincato taglio freddo, (Tipo TASB by Palladio), spessore 20/10, per porte antieffrazione classe RC4 (EN 1627, EN 1628, EN 1630) Fornitura e posa in opera di serramenti con requisiti antieffrazione [secondo le classi di riferimento della norma UNI ENV 1627] realizzati con profili tubolari in acciaio zincato con processo Sendzimir, sia internamente che esternamente, ricavati tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata di qualità e caratteristiche conformi alle Normative DIN 17162/P1 e di spessore inderogabile di 2 mm (ovvero 20/10: 2 mm di spessore nominale) secondo normativa EN 10346:2009, saldati in continuo elettricamente con riporto di zinco sul cordone di saldatura, previa accurata spianatura dello stesso. I profili saranno dotati di adeguate fresature longitudinali, opportunamente sfalsate e di dimensioni tali da non compromettere la robustezza torsionale dei profili stessi, il tutto per garantire elevate prestazioni termiche e corretta e continua ventilazione del profilo e della sede per l'inserimento del vetro. Le asolature saranno singole o doppie a seconda delle indicazioni fornite dal produttore, realizzate sulle coste interne dei profilati ed avranno larghezza di 4 mm e lunghezza non inferiore a 45 mm, con passo di 50 mm. A garanzia del rispetto delle geometrie delle asolature e del loro passo, al fine dell'ottenimento delle prestazioni termiche richieste, l'asolatura è effettuata direttamente dalla ditta fornitrice dei profili. I profili delle parti fisse ed apribili presentano una tubolarità di 50 mm ed una profondità di 60 mm, per poter consentire l'inserimento di idonea lastra di vetro dalle caratteristiche di resistenza antieffrazione comprovate e di seguito descritte. Il telaio è costruito utilizzando il profilo tubolare con alette di battuta da 20 mm e con adeguato momento di inerzia; il telaio delle parti apribili presenta una cava perimetrale per l'alloggiamento di guarnizioni di battuta in silicone, del tipo "D30R". Su ogni anta dovranno essere montate n° 3 cerniere in acciaio zincato a n° 2 ali con perno in acciaio inossidabile del diametro di 22 mm. Il fissaggio delle cerniere avviene tramite viti su inserto in posizione corrispondente alla struttura tubolare portante dell'anta e della cassa. In corrispondenza del lato cerniere dovranno essere opportunamente posizionati rostri antistrappo realizzati con tondi di diametro minimo 16 mm, saldati a piatti di rinforzo avente spessore pari a 5 mm che saranno saldati sul profilo. In corrispondenza della cassa andranno realizzati degli incontri realizzati con piatti di spessori 5 mm saldati al profilo e forati per consentire l'inserimento del rostro. La chiusura deve essere garantita da una serratura del tipo meccanica antipanico ASSA ABLOY compresa di 3 punti di chiusura, incontri e maniglione antipanico o simili. In corrispondenza della serratura dovranno essere fissati al profilo elementi di rinforzo e di protezione sia della serratura che degli incontri. Dovrà essere utilizzato un cilindro avente classe di sicurezza 6 (EN 1303:05) Il vetro dovrà avere una comprovata resistenza antieffrazione della classe P6B (secondo la norma EN 356:2002) e dovrà avere la seguente composizione: lastra esterna: vetro stratificato classe P6B formato da due lastre da 6 mm con otto strati di pvv da 0,38 mm. La tenuta all'acqua sarà realizzata per la parte interna a diretto contatto con il fermavetro, con l'inserimento di guarnizione in silicone dalla particolare geometria atta a garantire una corretta adesione al vetro nella parte inferiore, a garanzia di una perfetta compensazione e finitura; guarnizioni in neoprene con sigillatura esterna in silicone per le parti esterne, questo a garanzia di una perfetta sigillatura e finitura. I fermavetri saranno costituiti da angolari in acciaio zincato e verniciato con adeguata vite di fissaggio sempre in acciaio poste ad una distanza di circa 250 mm, con sistema di ancoraggio a vista (modello FA30). Nella lavorazione è compresa la fornitura e posa di controtelaio zincato - con caratteristiche finalizzate ad isolare il serramento dalla muratura perimetrale - da ancorare alla struttura esistente mediante: - zanche (ove le spallette risultino adeguate a riceverle); - piastre fissate con stop metallici o con barra filettata in acciaio inox aggrappata con resina epossidica bicomponente in presenza di strutture in c.a., il tutto tale da garantire l'esclusione di possibili cedimenti. Nello spazio tra controtelaio e serramento sarà disposto un nastro autoespandente al fine di garantire il raggiungimento di una perfetta tenuta e di un ottimale isolamento igrotermico. La posa del suddetto nastro, con particolare riferimento al livello di compressione ed all'adesione agli angoli, sarà effettuata secondo le modalità e le indicazioni del produttore. Il telaio delle parti fisse e di quelle apribili avrà una finitura superficiale con verniciatura con colorazione poliuretanica per esterni nel colore RAL (a scelta della D.L.), così come stabilito dalla D.L.L. Sono altresì comprese le saldature, le bullonature, le viti, le cerniere in acciaio la fornitura e posa della ferramenta di chiusura, i dispositivi di apertura antipanico, il dispositivo di chiusura automatico, la fornitura e posa del pannello di vetro sopradescritto, gli oneri per il carico, scarico, sollevamento, le opere murarie, i ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, le prove di trattamento di finitura superficiale secondo indicazioni della D.L.L. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecinquanta/00)	mq	1'050,00
Nr. 29 ANP.29	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera a colla su massetto già predisposto ed idoneo all'incollaggio della pavimentazione con collanti di primaria marca, la realizzazione delle fughe con malta cementizia idrorepellente con colori a scelta dalla D.L. compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo R12 euro (cinquantaquattro/93)	mq	54,93
Nr. 30 ANP.30	Intervento di antisfondellamento di solai in laterocemento con rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer) tipo FBMesh 66X66T96 di Fibre Net, o equivalente, tramite fornitura e posa in opera, mediante montaggio ponteggio già previsto per la demolizione dell'intonaco, di rete FBMesh 66X66T96 di Fibre Net, o equivalente, a maglia quadra monolitica dimensione 66x66 mm, prodotta con tecnologia Textrusion, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35 %, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n° 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm² -23?000, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra kN 3,5, allungamento a rottura 3%. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Compresi il fissaggio della rete eseguito con viti metalliche cui viene applicata una rondella in acciaio zincato, tassello in Nylon e vite tipo svasato per calcestruzzo, di diametro e lunghezza opportuna in base alle caratteristiche del solaio, da applicare in misura minima di n° 4 al m² ;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fornitura e posa in opera di intonaco di fondo, spessore massimo mm 15, tipo FBCALCEM di Fibre Net, o equivalente, premiscelato a base di calce e cemento, applicato a mano o a spruzzo, e successiva finitura a frattazzo. euro (cinquanta/08)	mq	50,08
Nr. 31 C.01.010.070 .b	Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm euro (sette/15)	m	7,15
Nr. 32 C.01.010.070 .c	Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm euro (nove/09)	m	9,09
Nr. 33 C.01.010.070 .e	Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm euro (nove/74)	m	9,74
Nr. 34 C.01.010.070 .h	Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm euro (diciassette/94)	m	17,94
Nr. 35 C.01.090.010 .c	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4" euro (tredici/31)	m	13,31
Nr. 36 C.01.090.010 .f	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/2 euro (venti/21)	m	20,21
Nr. 37 C.01.090.010 .g	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 2" euro (ventisei/77)	m	26,77
Nr. 38 C.01.090.030 .e	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 54 mm, spessore da 2,6 mm euro (trenta/36)	m	30,36
Nr. 39 C.02.010.020 .b	Tubazione in acciaio senza saldatura per impianti Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna delle tubazioni in corrispondenza delle giunzioni e nel rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfiocchi e rinterri. Diametro 50 mm euro (diciannove/50)	m	19,50
Nr. 40 C.02.020.020 .e	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 8 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. PFA 8 Diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm euro (dieci/49)	m	10,49
Nr. 41 C.03.010.010 .c	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 4+4 da 3/4" x 12 mm euro (centoquarantadue/92)	cad	142,92
Nr. 42 C.03.010.010 .f	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm euro (centosettantauno/06)	cad	171,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 C.03.010.020 .i	Collettore con innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 10+10 da 1" x 12 mm euro (duecentodiciannove/27)	cad	219,27
Nr. 44 C.03.020.010 .a	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi. Diametro del collettore fino a 350 mm euro (dieci/77)	kg	10,77
Nr. 45 C.05.010.055 .a	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034 Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 20 mm per tubi 1/2" euro (cinque/69)	m	5,69
Nr. 46 C.05.010.055 .b	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034 Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 20 mm per tubi 3/4" euro (sei/42)	m	6,42
Nr. 47 C.05.010.055 .e	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034 Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 25 mm per tubi 1"1/2" euro (nove/24)	m	9,24
Nr. 48 C.05.010.070 .b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") euro (dodici/78)	m	12,78
Nr. 49 C.05.010.070 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") euro (diciannove/66)	m	19,66
Nr. 50 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. euro (sei/79)	kg	6,79
Nr. 51 C.06.020.010 .n	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x200 mm euro (cinquantauno/00)	cad	51,00
Nr. 52 C.06.020.010 .x	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 800x400 mm euro (centoquattordici/98)	cad	114,98
Nr. 53 C.06.020.025 .d	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con passo delle alette 50 mm Griglia di aspirazione in acciaio zincato fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 700x450 mm euro (duecentonovantaquattro/42)	cad	294,42
Nr. 54 C.06.020.040 .h	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x150 mm euro (trentatre/81)	cad	33,81
Nr. 55 C.06.020.040 .x	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 400x300 mm euro (sessantadue/09)	cad	62,09
Nr. 56 C.06.020.058 .aj	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 1200 x 700 mm euro (quattrocentoventicinque/95)	cad	425,95
Nr. 57 C.06.020.058	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.ak	48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 1200 x 800 mm euro (quattrocentocinquantaotto/65)	cad	458,65
Nr. 58 C.06.030.020 .a	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h euro (novecentotrentatre/61)	cad	933,61
Nr. 59 C.06.030.020 .d	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 2500mc/h euro (milleduecentoquarantadue/97)	cad	1'242,97
Nr. 60 C.09.010.030 .b	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565x360x150 mm per UNI 45, completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresa le opere murarie. UNI 45 e manichetta da m 20 euro (centosessantasette/34)	cad	167,34
Nr. 61 DE.06.B.023	Bordo Wiesbaden con foro Ø mm 86 in klinker colato smaltato bianco di prima scelta dim. 244 x 225 x 150/105 mm. Montaggio eseguito con l'utilizzo di adesivo cementizio ad altissimo contenuto polimerico ad alta deformabilità certificato C2TE conforme EN 12004 ed S1 conforme EN 12002. La sigillatura dei giunti da 5/7 mm tra le piastrelle deve essere eseguita con malta cementizia ad indurimento idraulico, certificato CG2 conforme EN 13888 con elevata resistenza all'abrasione (AR) e resistente alla saponificazione dell'acqua e alle aggressioni acide dei detergenti e degli igienizzanti comunemente usati in ambiente piscina euro (duecentonove/15)	m	209,15
Nr. 62 DE.19.B.013 .b	PARETI DIVISORIE IN LAMINATO PLASTICO HPL - Pareti di rivestimento realizzate con profili telescopici sia in verticale, che in orizzontale come battiscopa, in alluminio anodizzato lega T60/60 che consentono il posizionamento di pannelli di spessore variabile dai 6 mm ai 14 mm. Tale sistema deve consentire, oltre al passaggio dell'aria per la ventilazione delle pareti in muratura, il passaggio di tutta l'impiantistica sia idraulica che elettrica: - laminato plastico HPL di rivestimento perimetrale sp. 14 mm h = 2100 mm euro (duecentocinquantasei/00)	ml	256,00
Nr. 63 DE.19.B.013 .b	Porta realizzata con imbotti in profili in lega di alluminio T60/60 anodizzato di colore argento, già assemblato, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80 mm, completi di guarnizione in gomma morbida che funge da silenziatore e ammortizzatore. Tutti gli spigoli sono arrotondati per motivi di sicurezza; le parti piane hanno un'inclinazione di 45° per facilitare l'entrata con oggetti ingombranti. Le serrature sono del tipo di sicurezza e assemblate con placche a vista e maniglie antinfortunistiche in acciaio inox Aisi 304. Le cerniere sono regolabili realizzate sempre in alluminio anodizzato con sistema di auto accostamento della porta senza molle e realizzato in nylon caricato vetro. Altezza 2100 cm: - a vento con doppia anta largh. 902 mm con doppio oblò tondo euro (ottocentonovanta/00)	cadauno	890,00
Nr. 64 DE.19.B.014 .d	Porta realizzata con imbotti in profili in lega di alluminio T60/60 anodizzato di colore argento, già assemblato, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80 mm, completi di guarnizione in gomma morbida che funge da silenziatore e ammortizzatore. Tutti gli spigoli sono arrotondati per motivi di sicurezza; le parti piane hanno un'inclinazione di 45° per facilitare l'entrata con oggetti ingombranti. Le serrature sono del tipo di sicurezza e assemblate con placche a vista e maniglie antinfortunistiche in acciaio inox Aisi 304. Le cerniere sono regolabili realizzate sempre in alluminio anodizzato con sistema di auto accostamento della porta senza molle e realizzato in nylon caricato vetro. Altezza 2100 cm: - a singola anta largh. 800 mm euro (seicentocinquantacinque/00)	cadauno	655,00
Nr. 65 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/84)	mc	4,84
Nr. 66 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quarantasette/68)	mc	47,68
Nr. 67 E.01.040.020 .b	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave euro (trentatre/28)	mc	33,28
Nr. 68 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 euro (centoventi/43)	mc	120,43
Nr. 69	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.03.010.020 .b.CAM	dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 euro (centotrentasei/01)	mc	136,01
Nr. 70 E.03.010.030 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 euro (centoquarantauno/57)	mc	141,57
Nr. 71 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (venticinque/49)	mq	25,49
Nr. 72 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. euro (trenta/88)	mq	30,88
Nr. 73 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 74 E.07.005.010 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali euro (tredici/43)	mq	13,43
Nr. 75 E.07.005.010 .b.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali euro (quattordici/04)	mq	14,04
Nr. 76 E.07.010.060 .a.CAM	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti euro (quattro/66)	mq	4,66
Nr. 77 E.07.010.070 .a.CAM	Massetto di sottofondo leggero base di argilla espansa idrorepellente adatto a ricevere l'incollaggio Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici , premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm; reazione al fuoco classe 0; certificato, previa applicazione idoneo strato elastico in gomma vulcanizzata, all'isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5.12.1997; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato , in opera. Per posa di pavimenti ceramici euro (tre/46)	mq	3,46
Nr. 78 E.07.030.020 .a	Vespai aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 9,5 cm euro (quarantauno/26)	mq	41,26
Nr. 79 E.08.020.010 .a.CAM	Tramazzature di mattoni forati Tramazzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm euro (venticinque/27)	mq	25,27
Nr. 80 E.08.020.010 .c.CAM	Tramazzature di mattoni forati Tramazzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte,. Spessore 12 cm euro (ventiotto/16)	mq	28,16
Nr. 81 E.08.050.010 .a.CAM	Murature monostrato di tamponamento realizzate con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa, aventi una massa volumica compresa tra 750 e 1100 Kg/mc, con percentuale di foratura inferiore al 30%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. I blocchi devono essere dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di radionuclidi. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm euro (cinquantadue/41)	mq	52,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 82 E.10.020.020 .b.CAM	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 6 cm euro (trentasei/08)	mq	36,08
Nr. 83 E.10.020.020 .c.CAM	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 8 cm euro (quarantaquattro/52)	mq	44,52
Nr. 84 E.11.040.015 .b	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 120÷150 mm euro (dieci/72)	cad	10,72
Nr. 85 E.11.040.030 .i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio prevverniciato, spessore 8/10 euro (quarantacinque/99)	mq	45,99
Nr. 86 E.12.020.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna euro (ventidue/62)	mq	22,62
Nr. 87 E.12.030.080 .a	Impermeabilizzazione con manto in PVC per piscine, con trattamento antibatterico Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P omogeneo, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato con profili rivestiti per piscine, con trattamento antibatterico, previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 300 gr/mq. Sessore 1,5 mm euro (ventisei/36)	mq	26,36
Nr. 88 E.12.040.010 .a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti euro (dodici/03)	mq	12,03
Nr. 89 E.12.050.035 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali euro (dieci/97)	mq	10,97
Nr. 90 E.12.050.050 .a	Rinforzo perimetrale della impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, in corrispondenza della congiunzione tra piani orizzontali e verticali, mediante profilo tubolare di bentonite sodica in guaina di polietilene idrosolubile (diametro 50 mm) euro (dodici/74)	mq	12,74
Nr. 91 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m euro (uno/63)	mq	1,63
Nr. 92 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia euro (due/65)	mq	2,65
Nr. 93 E.14.010.020 .g.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm euro (centoquarantacinque/18)	mq	145,18
Nr. 94 E.14.030.030 .a	Bocciardatura Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini euro (trentanove/97)	mq	39,97
Nr. 95 E.14.030.050 .a	Smusso degli spigoli "Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm, lisciato a mola" per pietre tenere e marmi euro (nove/25)	m	9,25
Nr. 96 E.15.020.045 .d.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantauno/57)	mq	51,57
Nr. 97 E.15.020.050 .a.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico superficie grezza Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, con superficie grezza, colori vari, spessore 1-1,4 cm, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 12x12 cm	mq	47,95
	euro (quarantasette/95)		
Nr. 98 E.15.040.020 .a.CAM	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 3 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara	mq	130,71
	euro (centotrenta/71)		
Nr. 99 E.15.060.010 .b.CAM	Rivestimento di pareti esterne con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5x5,5x25 cm circa, posti in opera su superfici già intonacate a rustico, da pagarsi a parte, con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi i pezzi speciali, la cernita dei materiali, i tagli a misura, gli sfridi, la stuccatura e la stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia delle pareti con spazzole e acido diluito. Listello di laterizio puntinato	mq	48,96
	euro (quarantaotto/96)		
Nr. 100 E.15.080.060 .a.CAM	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superficie grezza Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie grezza, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x12x3,5 cm	m	12,58
	euro (dodici/58)		
Nr. 101 E.15.090.010 .a	Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 30 mm	m	7,58
	euro (sette/58)		
Nr. 102 E.16.020.010 .a.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	mq	16,90
	euro (sedici/90)		
Nr. 103 E.16.020.010 .b.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	mq	16,99
	euro (sedici/99)		
Nr. 104 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	mq	24,17
	euro (ventiquattro/17)		
Nr. 105 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento	mq	24,50
	euro (ventiquattro/50)		
Nr. 106 E.16.020.040 .a.CAM	Intonaco a mezzo stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce spenta e pozzolana tirata a frattazzo, eseguito su predisposte guide (comprese nel prezzo), rifinito con sovrastante strato di circa 2 mm di malta per stucchi, composta da 0,45 mc di calce spenta e 0,9 mc di polvere di marmo per 1 mc di malta, perfettamente levigato con frattazzo metallico o alla pezza.	mq	31,38
	euro (trentauno/38)		
Nr. 107 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali"	mq	10,04
	Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati		
	euro (dieci/04)		
Nr. 108 E.16.040.030 .a.CAM	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di idoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su struttura in ferro, spessore minimo 2 cm, REI 120	mq	23,22
	euro (ventitre/22)		
Nr. 109 E.16.040.030 .b.CAM	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di idoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm, REI 120	mq	20,81
	euro (venti/81)		
Nr. 110 E.17.040.000	Controsoffitto in pannelli di alluminio "Controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio smontabili verniciati esternamente a superficie liscia delle dimensioni di 600x600 mm, applicati mediante sistema a clips su orditura metallica portante con profili		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
c.CAM	triangolari nascosti, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali:" Con finitura decorata euro (quarantacinque/41)	mq	45,41
Nr. 111 E.17.060.090 a.CAM	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti Parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ mp, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120 euro (ventiotto/57)	mq	28,57
Nr. 112 E.18.010.050 .b	Porta di caposcala in legno tamburato Porta di caposcala d tipo tamburato ad un solo battente, costituita da: telaio maestro (minimo 9 x 5 cm); parte mobile intelaiata (minimo 8 x 4,50 cm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestita sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 6 mm; Compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a 16 cm, due paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone, copribattute; Comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura. A un battente rivestita in legno pregiato (mogano, rovere, ciliegio) euro (duecentootto/33)	mq	208,33
Nr. 113 E.18.015.060 .c	Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili composto da rotore con puleggia in opera comprese le opere murarie le opere e collegamenti elettrici, le scatole, cavi, pulsanti, morsetti. Per avvolgibili in acciaio euro (duecentoseptantanove/29)	cad	279,29
Nr. 114 E.18.025.040 .b	Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglia romboidale in tubolari d'acciaio zincato diametro 10 mm collegati tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura. Dimensioni di riferimento pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm. Con barretta di rinforzo, parte chiusa in acciaio zincato spessore 10/10 mm euro (centoottantaquattro/65)	mq	184,65
Nr. 115 E.18.025.050 .c	Serrature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate o bulloncini fornite e poste in opera. Centrale con chiave a doppia mappa euro (cinquantauno/51)	cad	51,51
Nr. 116 E.18.065.010 .e	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, omologata e certificata REI 30/60. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti, munito di zanche o tasselli per fissaggio a muro; anta ad incollaggio ureico e massello di legno, rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente ed antifumo; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. REI 60 L x H = 1300 x 2150 mm euro (tremilacinquecentoquarantasei/33)	cad	3'546,33
Nr. 117 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (centonovanta/74)	cad	190,74
Nr. 118 E.18.078.010 .a	Porta interna ad una o due ante a battente per edifici ospedalieri Porta interna ad una o due ante a battente, costituita da: telaio perimetrale in profilati di alluminio assemblabili telescopicamente tra loro, dei quali quello interno completo di guarnizione per battuta anta e sede per inserimento profilo con funzioni di copertura del controtelaio; anta realizzata con pannello di spessore mm 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm 50, con battuta squadrata piatta, bordo verniciato e rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario; due cerniere in alluminio; maniglia in alluminio anodizzato e serratura. Comprese le opere murarie, per le seguenti dimensioni di foro muro. Da 700-800 x h 2.100 mm ad una anta euro (seicentonove/31)	cad	609,31
Nr. 119 E.18.080.040 .a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq euro (duecentoseptanta/39)	mq	270,39
Nr. 120 E.19.010.010 a.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (tre/43)	kg	3,43
Nr. 121 E.19.010.070 a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. euro (cinque/94)	kg	5,94
Nr. 122 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere euro (uno/12)	kg	1,12
Nr. 123 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 124 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche euro (tre/35)	mq	3,35
Nr. 125 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche euro (otto/15)	mq	8,15
Nr. 126 E.21.030.060 .b.CAM	Fornitura di rivestimento traspirante Rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine acril-silossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco applicata a mano singola, spessore circa 1,2÷1,8 mm. Ad aspetto rustico euro (sedici/91)	mq	16,91
Nr. 127 E.21.040.010 .a.CAM	Preparazione di superfici in legno Verniciatura con isolante a base di siliconi da applicarsi su cemento e mattoni a vista. euro (tre/00)	mq	3,00
Nr. 128 E.21.050.010 .a.CAM	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo euro (sei/50)	mq	6,50
Nr. 129 E.21.050.020 .b	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. euro (tre/41)	mq	3,41
Nr. 130 E.21.050.040 .a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco euro (undici/52)	mq	11,52
Nr. 131 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (cinquantatre/85)	cad	53,85
Nr. 132 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti euro (sessantanove/72)	cad	69,72
Nr. 133 I.01.010.070. a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili euro (sessantaquattro/15)	cad	64,15
Nr. 134 I.01.020.010. a	Vaso in vitreo-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene- PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreo-china con cassetta ad incasso euro (duecentocinquantaquattro/47)	cad	255,47
Nr. 135 I.01.020.015. a	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoottantasei/70)	cad	186,70
Nr. 136 I.01.020.015. i	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con termomiscelatore	cad	448,89
	euro (quattrocentoquarantaotto/89)	cad	448,89
Nr. 137 I.01.020.050. a	Lavabo a incasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	325,74
	euro (trecentoventicinque/74)	cad	325,74
Nr. 138 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	279,97
	euro (duecentosettantanove/97)	cad	279,97
Nr. 139 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiatesta, su mensola; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	2'487,33
	euro (duemilaquattrocentotantasette/33)	cad	2'487,33
Nr. 140 I.02.010.025. b	Giunto dielettrico per montanti gas filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 2"	cad	45,63
	euro (quarantacinque/63)	cad	45,63
Nr. 141 I.02.010.045. e	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 1"1/2	cad	29,69
	euro (ventinove/69)	cad	29,69
Nr. 142 I.02.010.045. f	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 2"	cad	47,75
	euro (quarantasette/75)	cad	47,75
Nr. 143 I.02.010.070. b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2"	cad	12,52
	euro (dodici/52)	cad	12,52
Nr. 144 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4"	cad	17,39
	euro (diciassette/39)	cad	17,39
Nr. 145 I.03.010.010. a.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 32 mm	m	6,60
	euro (sei/60)	m	6,60
Nr. 146 I.03.010.010. c.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm	m	8,70
	euro (otto/70)	m	8,70
Nr. 147 I.03.010.010. d.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 63 mm euro (undici/39)	m	11,39
Nr. 148 I.03.010.010. g.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm euro (quattordici/69)	m	14,69
Nr. 149 L.01.010.010 .a	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero euro (trentadue/27)	cad	32,27
Nr. 150 L.01.010.010 .d	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X - conduttori tipo FG17 euro (quarantasei/62)	cad	46,62
Nr. 151 L.01.010.020 .a	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero - conduttori tipo FG17 euro (cinquantauno/56)	cad	51,56
Nr. 152 L.01.010.130 .f	Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Punto presa funzionale a tenuta - conduttori tipo FG17 euro (quaranta/97)	cad	40,97
Nr. 153 L.01.010.140 .a	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero euro (trentadue/91)	cad	32,91
Nr. 154 L.01.010.140 .d	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista IP 5X euro (quarantadue/97)	cad	42,97
Nr. 155 L.01.010.170 .a	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero - conduttori tipo FG17		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentaotto/96)	cad	38,96
Nr. 156 L.01.010.170 .d	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista IP5X - conduttori tipo FG17	cad	46,81
	euro (quarantasei/81)	cad	46,81
Nr. 157 L.01.010.260 .f	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante in vista.	cad	56,96
	euro (cinquantasei/96)	cad	56,96
Nr. 158 L.01.010.270 .a	Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro 9,5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato leggero.	cad	32,47
	euro (trentadue/47)	cad	32,47
Nr. 159 L.01.010.300 .a	Punto presa telefonica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro 0.6 mm ; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle, placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica. Con corrugato leggero.	cad	24,99
	euro (ventiquattro/99)	cad	24,99
Nr. 160 L.01.010.310 .c	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia.	cad	23,21
	euro (ventitre/21)	cad	23,21
Nr. 161 L.01.010.330 .a	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 VA	cad	65,14
	euro (sessantacinque/14)	cad	65,14
Nr. 162 L.01.020.020 .p	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 16 mmq + T in canaline - conduttori tipo FG17	m	25,17
	euro (venticinque/17)	m	25,17
Nr. 163 L.02.010.170 .a	Cavo per comandi e segnalazioni N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per comandi e segnalazioni Sezione 7x1,5 mmq	m	3,41
	euro (tre/41)	m	3,41
Nr. 164 L.02.010.170 .g	Cavo per comandi e segnalazioni N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per comandi e segnalazioni Sezione 7x2,5 mmq	m	4,63
	euro (quattro/63)	m	4,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 165 L.02.010.200 .d	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq euro (sette/73)	m	7,73
Nr. 166 L.02.010.200 .e	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq euro (dieci/01)	m	10,01
Nr. 167 L.02.010.220 .c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq euro (quattro/09)	m	4,09
Nr. 168 L.02.010.230 .e	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq euro (otto/75)	m	8,75
Nr. 169 L.02.010.230 .f	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 16 mmq euro (tredici/62)	m	13,62
Nr. 170 L.02.010.230 .g	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq euro (diciannove/31)	m	19,31
Nr. 171 L.02.010.240 .e	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq euro (undici/63)	m	11,63
Nr. 172 L.02.010.240 .f	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq euro (diciotto/37)	m	18,37
Nr. 173 L.02.010.310 .f	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq euro (quattro/65)	m	4,65
Nr. 174 L.02.010.310 .h	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq euro (sette/85)	m	7,85
Nr. 175 L.02.010.310 .j	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 70 mmq euro (tredici/86)	m	13,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 176 L.02.030.030 .c	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 200 mm euro (venticinque/89)	m	25,89
Nr. 177 L.02.040.060 .a	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c., Sganciatore a lancio corrente euro (novantasette/19)	cad	97,19
Nr. 178 L.02.050.010 .l	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 100x80 mm euro (venti/15)	m	20,15
Nr. 179 L.02.070.020 .b	Sospensione pesante per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in profili zincati a caldo vincolate piastre di ancoraggio e profilo mensola, Sospensione pesante per luce fino a 120 mm euro (sessantadue/44)	cad	62,44
Nr. 180 L.02.080.030 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm euro (due/75)	m	2,75
Nr. 181 L.02.170.020 .l	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al filo incandescente 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + N + T, 16 A- 230÷415 V euro (centocinquantanove/26)	cad	159,26
Nr. 182 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq euro (sette/53)	m	7,53
Nr. 183 L.05.010.050 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi euro (cinquantauno/86)	cad	51,86
Nr. 184 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m euro (ottantadue/37)	cad	82,37
Nr. 185 L.11.110.010 .j	Automazione degli infissi Automatismo per porte scorrevoli su via di fuga conformità EN 16005 anta doppia max 120+120 kg alimentazione 240 V vano passaggio 900-3000 mm euro (duemilatrecentosettantaquattro/43)	cad	2'374,43
Nr. 186 L.11.110.010 .k	Automazione degli infissi Automatismo per porte scorrevoli su via di fuga conformità EN 16005 anta singola telescopica max 110+110 kg alimentazione 240 V vano passaggio 1100-3000 mm euro (duemilatrecentosettantaotto/52)	cad	2'378,52
Nr. 187 L.11.110.020 .c	Accessori per automazione infissi Batterie di emergenza per automatismo porta scorrevole euro (centoottantanove/90)	cad	189,90
Nr. 188 L.11.110.020 .e	Accessori per automazione infissi Sensore a doppia tecnologia, microonde ed infrarosso attivo di sicurezza soglia XDT1 euro (trecentocinquantaquattro/83)	cad	354,83
Nr. 189 L.12.060.030 .a	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-2,5 A euro (centosessantadue/12)	cad	162,12
Nr. 190 L.12.060.040 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 1° livello, compresa l'attivazione dell'impianto euro (duecentosettantasei/13)	cad	276,13
Nr. 191 L.15.010.020 .h	Apparecchio di illuminazione in polycarbonato, autonomia 3h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in polycarbonato, ottica simmetrica, schermo in polycarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 24 W, autonomia 3 h, non permanente. euro (trecentoquarantaquattro/69)	cad	344,69
Nr. 192 L.16.010.010 .a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 zone di rivelazione euro (settecentoottantasette/57)	cad	787,57
Nr. 193	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.16.010.040 .a	led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio euro (novantauno/05)	cad	91,05
Nr. 194 L.16.010.070 .a	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico di fumo, tipo a riflessione portata 25 m, completa di unità cat euro (cinquecentotrentatre/42)	cad	533,42
Nr. 195 L.16.040.010 .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 montaggio interno euro (quarantaotto/75)	cad	48,75
Nr. 196 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db euro (duecentotrentauno/76)	cad	231,76
Nr. 197 NP.CLM.PIS C.01	Gruppo di Refrigerazione Aisin Mod.25HP silenziato con motore endotermico ad alimentazione a gas e con n.04 compressori scroll a gradini ermetici con controllo a processore, condensati ad aria con ventilatori verticali elicoidali, a gas R410A, scambiatore a piastra inox 316, comando a processore di potenza frigorifera complessiva pari a 70.0 KW freddo e 84.0KW Caldo, completa di regolatore di velocità, comando remoto, giunti antivibranti, silenziatori,organi di regolazione e controllo ISPEL, Quadro elettrico di comando ed alimentazione. Macchina ad alimentazione a gas metano e/o GPL.Fornitura e posa in opera. euro (trentamila dieci/65)	cadauno	30'010,65
Nr. 198 NP.CLM.PIS C.02	Kit per la produzione di ACS a 60° C mediante recupero del calore del motore, costituito da scambiatore a piastre saldobrasate, valvola termostatica a tre vie, termostato con sonda ad immersione. Potenza resa 25.0 kW, temperatura in uscita 55/60°C, portata massima 4.2 mc/h, attacchi 35mm, perdita di carico scambiatore 35 kPa. Fornitura e posa in opera. euro (duemiladuecentocinquanta due/66)	cadauno	2'252,66
Nr. 199 NP.CLM.PIS C.03	Fornitura in opera di unità interna a pavimento Aisin AXLP22M per installazione a pavimento con mobile, per sistema VRV ad R410A, copertura in metallo e con isolamento termoacustico con trattamento antimuffa, valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, scambiatore di calore in controcorrente in tubi di rame rigati e alette d'alluminio,ventilatore tangenziale tipo Scirocco con funzionamento silenzioso e senza vibrazioni con motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, sonda temperatura ambiente montata sulla ripresa dell'unità, sistema di controllo a microprocessore, completo di bacinella di raccolta condensa, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocità max, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocità max aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 2,50 PF =2.20 PA=420 euro (novecentonovantanove/23)	cad	999,23
Nr. 200 NP.CLM.PIS C.04	Scarico di condensa da ventilconvettore a idoneo recettore, mediante interposizione di sifone, in tubazione plastica PVC di diametro non inferiore al 22mm. Fornitura e posa in opera. euro (novantasei/58)	cadauno	96,58
Nr. 201 NP.CLM.PIS C.05	Fornitura in opera di unità interna recuperatore a flussi incrociati a soffitto Aisin VKM per installazione a soffitto con mobile, per sistema VRV ad R410A, copertura in metallo e con isolamento termoacustico con trattamento antimuffa, valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, scambiatore di calore in controcorrente in tubi di rame rigati e alette d'alluminio,doppio ventilatore tangenziale tipo Scirocco con funzionamento silenzioso e senza vibrazioni con motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, scambiatore a flussi incrociati ad alta efficienza, sonda temperatura ambiente montata sulla ripresa dell'unità, sistema di controllo a microprocessore, completo di bacinella di raccolta condensa, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocità max, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocità max aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 10,69 PF =9,12 PA=1000 euro (millecinquecentoquattro/23)	cad	1'504,23
Nr. 202 NP.CLM.PIS C.06	Fornitura ed installazione di comando remoto centralizzato per impianto di condizionamento VRF, Aisin modello DCS302C51, Funzionamento unificato: consente di controllare tutte le unità interne, Funzionamento arresto unificato: consente di arrestare contemporaneamente tutte le unità interne, controllo di zona, Indicazione stato funzionamento delle unità interne, Indicazione delle zone in funzione, Indicazione modalità di funzionamento, Indicazione pulizia periodica: indica quando per una singola unità o gruppo è trascorso il tempo impostato per la pulizia del filtro, Visualizzazione temperatura impostata, Visualizzazione codice di errore se si verifica un guasto, Indicazione direzione getto d'aria delle unità interne, Impostazione velocità del ventilatore, Impostazione delle zone. fornitura ed installazione euro (duemilacentodieci/85)	cadauno	2'110,85
Nr. 203 NP.CLM.PIS C.07	Fornitura ed installazione di comando standard a filo remoto, Aisin modello BRC2C51, fornito delle seguenti funzioni base: Pulsante ON/OFF, Led indicatore unità in funzionamento, Abilitazione comando "master" per selezione caldo/freddo, Visualizzazione temperatura impostata, Visualizzazione modalità di funzionamento, Regolazione della temperatura, Regolazione del volume d'aria, Regolazione della mandata dell'aria, Visualizzazione codice guasto nel caso di anomalia. fornitura ed installazione euro (cento/85)	cadauno	100,85
Nr. 204 NP.CLM.PIS C.08	Coppia di derivazione a Y per impianto VRF a R410A. 33.0kW<P<71.0 kW. Fornitura e posa in opera. euro (centoquaranta/32)	cadauno	140,32
Nr. 205 NP.CLM.PIS C.09	Coppia di derivazione a Y per impianto VRF a R410A. 22.4kW<P<33.0 kW. Fornitura e posa in opera. euro (centoventi/32)	cadauno	120,32
Nr. 206 NP.CLM.PIS	Coppia di collettori per impianto VRF a R410A. 33.0kW<P<71.0kW. Fornitura e posa in opera. euro (ottocentocinquantauno/58)	cadauno	851,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.10 Nr. 207 NP.CLM.PIS C.11	Coppia di collettori per impianto VRF a R410A. 22.4kW<P<33.0kW. Fornitura e posa in opera. euro (seicentocinquantauno/58)	cadauno	651,58
Nr. 208 NP.CLM.PIS C.12	Fornitura, installazione e programmazione di centralina Sauter per gestione e controllo impianto di climatizzazione e riscaldamento. La centralina gestisce e controlla la UTA con le relative caldaie a condensazione, l'Aisin, le unità interne VRF, le unità di ventilazione meccanica a servizio degli spogliatoi. La gestione avviene per tramite di sonde ambientali e di temperatura esterna. Nel prezzo è compresa la fornitura dei cablaggi elettrici e di segnale dalle singole unità da gestire, la programmazione, ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera. euro (diecimilasettantatuno/90)	a corpo	10'071,90
Nr. 209 NP.EL.PISC. 00	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico ENEL, da installare a valle del contatore Enel, interruttori di comando, manovra e protezione come da specifico progetto elettrico, morsetti, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte. euro (duemiladuecentoventidue/65)	a corpo	2'222,65
Nr. 210 NP.EL.PISC. 01	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Generale, per alimentazione quadri secondari di distribuzione per piscina, uffici e spogliatoi. Completo di carpenteria IP55, a parete, Scaricatore di Sovratensione, Spie Presenza Rete, N.01 Multifunzione Volt-Amperometro, interruttori di comando, manovra e protezione come da specifico progetto elettrico, morsetti, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte. euro (seimilacinquecentoventicinque/96)	a corpo	6'525,96
Nr. 211 NP.EL.PISC. 02	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Clima, per alimentazione servizi dell'impianto di condizionamento uddici, spogliatoi, corridoio. Completo di carpenteria IP55, installato a parete, composizione come da specifico progetto elettrico. interruttori di comando, manovra e protezione, morsetti, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte. euro (duemilacinquecentonovantadue/65)	a corpo	2'592,65
Nr. 212 NP.EL.PISC. 03	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Uffici, per alimentazione servizi dell'ufficio, infermeria ed ingresso. Completo di carpenteria IP55, installata a parete, composizione come da specifico progetto elettrico, interruttori di comando, manovra e protezione, morsetti, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte. euro (duemilanovecentosessantacinque/81)	a corpo	2'965,81
Nr. 213 NP.EL.PISC. 04	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Spogliatoi Maschi, per alimentazione illuminazione e prese spogliatoi maschi. Completo di carpenteria IP55, installato a parete, composizione come da specifico progetto elettrico, interruttori di comando, manovra e protezione, morsetti, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte. euro (duemilasettantatuno/49)	a corpo	2'079,49
Nr. 214 NP.EL.PISC. 05	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Spogliatoi Bambini-Bambine, per alimentazione illuminazione e prese spogliatoi bambini e bambine. Completo di carpenteria IP55, installato a parete, composizione come da specifico progetto elettrico, interruttori di comando, manovra e protezione, morsetti, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte. euro (millenovecentocinquantesette/49)	a corpo	1'957,49
Nr. 215 NP.EL.PISC. 06	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Spogliatoi Donne, per alimentazione illuminazione e prese spogliatoi Donne. Completo di carpenteria IP55, installato a parete, composizione come da specifico progetto elettrico, interruttori di comando, manovra e protezione, morsetti, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte. euro (duemilatrecentoquattro/49)	a corpo	2'304,49
Nr. 216 NP.EL.PISC. 07	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico PISCINA, per alimentazione illuminazione, prese e servizi della piscina. Completo di carpenteria IP55, installato a parte, composizione interna come da specifico progetto elettrico, interruttori di comando, manovra e protezione, morsetti, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte. euro (duemilacentosette/49)	a corpo	2'107,49
Nr. 217 NP.EL.PISC. 08	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Centrale Termica, per alimentazione illuminazione, prese, pompe, caldaie, accessori a servizio della centrale termica e centrale filtrazione acqua piscina. Completo di carpenteria IP55, installato a parte, composizione interna come da specifico progetto elettrico, interruttori di comando, manovra e protezione, morsetti, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte. euro (tremlaseicentocinquantesette/49)	a corpo	3'657,49
Nr. 218 NP.EL.PISC. 09	Apparecchio di illuminazione stagno a led per installazione ad incasso o a plafona, 3F modello Linda LED 24W IP65 o similari, alimentatore dimmerabile DALI, temperatura di colore 4000 K, potenza 24 W. Completo di accessori e cablaggi. Fornito e posto in opera. euro (trecentosessantacinque/43)	cad	365,43
Nr. 219 NP.EL.PISC. 10	Apparecchio di illuminazione stagno a led per installazione ad incasso o a plafona, 3F modello Quadro LED 100W o similari, alimentatore DALI, temperatura di colore 4000 K, potenza 100 W. Completo di accessori e cablaggi. Fornito e posto in opera. euro (quattrocentotrentatotto/43)	cad	438,43
Nr. 220 NP.EL.PISC. 11	Apparecchio di illuminazione stagno a led per installazione ad applique, iGuzzini modello Platea Pro (APPL_P890) o similari, alimentatore elettronico DALI, temperatura di colore 4000 K, flusso luminoso 9750 lm, potenza 79 W, dimensioni 406x276 mm. Completo attacco, accessori e cablaggi. Fornito e posto in opera. euro (novecentocinquantaquattro/64)	cad	954,64
Nr. 221	Apparecchio di illuminazione a proiezione a led per installazione a pavimento o a parte, iGuzzini modello iSign		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.EL.PISC. 12	(6788_PLAF_9499_9401) o similari,alimentatore elettronico dimmerabile DALI, temperatura di colore 4000 K, flusso luminoso 5450 lm, potenza 34 W, IRC 80, IP66. Completo di accessori e cablaggi. Fornito e posto in opera. euro (seicentottanta/64)	cad	680,64
Nr. 222 NP.EL.PISC. 13	Apparecchio di illuminazione stagno a led per installazione ad incasso o a plafona,3F modello Petra LED 22W o similari,alimentatore DALI, temperatura di colore 4000 K, potenza 22 W, grado di protezione IP64. Completo di accessori e cablaggi. Fornito e posto in opera. euro (duecentottantacinque/43)	cad	285,43
Nr. 223 NP.EL.PISC. 14	Rivelatore di presenza per azionamento illuminazione ambiente, completo di rivelatore, tubazione sottotraccia, cavo di segnale a 24V, rele di azionamento interruttore deviato. Fornitura e posa in opera. euro (centodieci/63)	cadauno	110,63
Nr. 224 NP.EL.PISC. 15	Rivelatore di presenza per azionamento Valvola Apertura Acqua Docce, completo di rivelatore, tubazione sottotraccia, cavo di segnale a 24V, rele di azionamento interruttore deviato, valvola a 24V, IP65. Fornitura e posa in opera. euro (duecentocinquanta/58)	cadauno	250,58
Nr. 225 NP.EMG.PIS C.01	RP ES CE : UNITA' CENTRALE (ITC O SIMILARE) Unità centrale per la gestione dei messaggi di emergenza. Comunica con le basi microfoniche e provvede alla conversione audio del segnale codificato. Dispone di due ingressi audio per sorgenti aux (tuner, Cd, tape.)Prevede uno slot per l'inserimento di schede riproduzione messaggi audio preregistrati. Dispone di 4 uscite audio programmabili per la diffusione di musica e messaggi. Interfaccia PC per gestione priorità,assegnazione delle zone, diagnostica delle apparecchiature in campo,segnalazione su display LCD di anomalie di funzionamento. Dispone di ingressi per centrali antincendio, con azione programmabile su più zone. Dispone di ingresso prioritario per postazione VVFF garantendo la funzione audio anche in caso di crollo del sistema di controllo. La programmazione della centrale avviene attraverso l'inserzione di una chip card di identificazione rilasciata al personale autorizzato. 2 unità rack. Fornitura e posa in opera. euro (millequattrocentotrentatre/76)	cadauno	1'433,76
Nr. 226 NP.EMG.PIS C.02	RP ESCO UNITA' DI COMMUTAZIONE (ITC O SIMILARE) Unità di commutazione gestita dalla centrale, con la funzione di smistamento degli ingressi su 8 zone indipendenti. Possibilità di collegamento sino ad un max di 10 unità per ogni zona (max 80 zone). Comunicazione con la centrale a mezzo di bus con protocollo proprietario. Provvede al monitoraggio della catena di amplificazione, con generazione di tono pilota. 2 unità rack. Fornitura e posa in opera. euro (cinquecentotrentadue/76)	cadauno	532,76
Nr. 227 NP.EMG.PIS C.03	RP ES MZ MODULO DI DIAGNOSTICA ZONA: (ITC O SIMILARE) Trova alloggiamento all'interno dell'Unità di commutazione ES CO. Un modulo per ogni zona individuata e asservita da proprio amplificatore. Consente alla CPU il monitoraggio della zona asserita alla scheda.La codifica di ogni scheda consente l'immediata segnalazione agli operatori della zona (linea) in avaria. Fornitura e posa in opera. euro (trecentocinquantatre/32)	cadauno	353,32
Nr. 228 NP.EMG.PIS C.04	RP ES BM BASE MICROFONICA: (ITC O SIMILARE) terminale utente per il lancio di messaggi di paging selettivi per zona, per aree o generali. Dispone di tastiera numerica per la selezione delle zone e di display LCD per la visualizzazione dei messaggi di stato del sistema, della diagnostica, e della zona/e(max 80) selezionata/e La comunicazione con l'unità centrale è del tipo digitale con audio codificato. Dimensioni base: 210x135. Fornitura e posa in opera. euro (cinquecentotredici/32)	cadauno	513,32
Nr. 229 NP.EMG.PIS C.05	RP ES BMVF POSTAZIONE MICROFONICA PER VV.FF. (ITC O SIMILARE) Possiede le stesse caratteristiche delle postazioni standard di annuncio. Dispone del controllo della capsula microfonica; è dotata di sistema di autodiagnostica con visualizzazione delle informazioni di stato su display LCD. Dotata di pulsante di emergenza che consente di by-passare il sistema di controllo, in caso di "crollo" di funzionamento dello stesso. Completa di quadro a parete per postazione. Fornitura e posa in opera. euro (settecentocinquantatre/32)	cadauno	753,32
Nr. 230 NP.EMG.PIS C.06	RP UP2240: UNITA' DI POTENZA MULTICANALE 2X240W (ITC O SIMILARE) 3 UNITA' RACK - Amplificatore di Potenza - Fornitura e posa in opera. euro (milleventidue/50)	cadauno	1'022,50
Nr. 231 NP.EMG.PIS C.07	RP ES UPS GRUPPO DI CONTINUITA': (ITC O SIMILARE) Di tipo on-line a doppia conversione, senza trasformatori. Distorsione armonica in corrente (THD) inferiore al 10%. Progettato per la protezione di carichi critici. Controllo digitale a microprocessore. Bassa Rumorosità. Display a LCD o a LED di facile lettura. Configurabile da software. Sistema automatico di autodiagnostica.Batterie interne standard e possibili autonomie estese fino a 240 minuti. Garantisce 35 minuti di autonomia. 4-6-8 UNITA' RACK. Fornitura e posa in opera. euro (milleottocentosessantatre/22)	cadauno	1'863,22
Nr. 232 NP.EMG.PIS C.08	RP 36U Armadio Rack : (ITC O SIMILARE) Armadio Rack in metallo dimensioni HxLxP 1670x600x600, completo di n.02 telaio portaprese per alimentazione apparecchiature (RK TPA), di n.8 kit montaggio amplificatori (RK ST 3U), n.5 pannelli ciechi di chiusura verticali ed orizzontali. Fornitura e posa in opera.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ottocentocinquantatre/27)	cadauno	853,27
Nr. 233 NP.EMG.PIS C.09	RP ES DPI/10 RED (ITC O SIMILARE) Diffusore da parete in policarbonato autoestinguente 10W/100V. Risposta in Frequenza 120-18000Hz. Dimensioni:220x297mm. Fornitura e posa in opera. euro (cinquantaquattro/22)	cadauno	54,22
Nr. 234 NP.EMG.PIS C.10	RP ES DPI/10 RED (ITC O SIMILARE) Proiettores da parete in policarbonato autoestinguente 20W/100V. Risposta in Frequenza 120-18000Hz. Fornitura e posa in opera. euro (ottantacinque/22)	cadauno	85,22
Nr. 235 NP.EMG.PIS C.11	Programma di Gestione Zona ed Allarmi Leonardo : (ITC O SIMILARE) Conforme alla EN 60849. Fornitura e posa in opera. euro (trecentonove/11)	cadauno	309,11
Nr. 236 NP.EMG.PIS C.12	Inizializzazione e Collaudo Impianto. Conforme alla EN 60849. Fornitura e posa in opera. euro (trecentosettantanove/86)	cadauno	379,86
Nr. 237 NP.EMG.PIS C.13	Cavo a Norma UNI 9795:2013 antifiamma, antifluco resistenti al fuoco 60minuti minimo sezione minima 0.5mmq con le seguenti caratteristiche in funzione del campo di applicazione: - Loop Rivelazione Cavi resistenti al fuoco per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio.Norma di prodotto: CEI 20-105.Impiego con apparati aventi tensioni di esercizio non superiori ai 100V c.a. Collegamento tra: centrale e punti di rilevazione, elettroserrature, evacuatori naturali di fumo e calore, elettromagneti per sgancio porte tagliafuoco. - Linee Audio Cavi resistenti al fuoco per sistemi di evacuazione vocale di emergenza. Norma di prodotto: CEI 20-105 Tensione di esercizio degli apparati: 100 V RMS c.a. Collegamento tra: altoparlanti. - Energia - Alimentazione dei circuiti di emergenza Cavi resistenti al fuoco per circuiti di emergenza Norma di prodotto: CEI 20-45 Tensione degli apparati: fino a 1000 V RMS c.a. Collegamento di apparati aventi tensioni di esercizio comprese tra 100 V c.a. e 1000 V c.a., es. illuminazione di emergenza, evacuazione forzata di fumo e calore, circuiti di emergenza, etc... Sezione minima 2x1.5mmq. Fornitura e posa in opera. euro (due/52)	m	2,52
Nr. 238 NP.FILTR.PI SC.01	Fornitura, revisione ed installazione di sistema di filtraggio acqua per piscina di categoria A1, conforme alla norma UNI 10637/2015, costituito da: n°03 filtri in poliestere laminato in fibra di vetro, completi di sabbia quarzifera, o sistema filtrante analogo; n°03 elettropompe centrifughe autoadescanti complete di per filtro, collettori di mandata; serbatoio cloro con sistema di dosaggio automatico; centralina elettronica per analisi e gestione dei parametri di temperatura, PH, cloro libero, cloro combinato, ozono, analisi batteriologiche; sistema di disinfezione a raggi ultravioletti. Nel prezzo è compresa la fornitura ed installazione di vasca di compenso prefabbricata interrata di idonea volumetria 8mc, la revisione ed eventuale sostituzione ed integrazione dei collegamenti idraulici dalla esistente centrale termica alla vasca, nonché di tutte le tubazioni di carico, scarico e ricircolo da e per la vasca al sistema di filtraggio e disinfezione, il tutto realizzato in conformità alla norma UNI vigente, ed ogni collegamento idraulico ed elettrico per definire l'opera completa ed a regola d'arte. euro (sessantamila duecentonovantasei/26)	a corpo	60'296,26
Nr. 239 NP.SOL.PIS C.01	Fornitura ed installazione di impianto solare termico marca Tisun, per integrazione della produzione di ACS e del riscaldamento vasca a servizio della piscina. L'impianto è composto da: n°40 collettori solari piani PFM-S2.55; sottostrutture per installazione pannelli su copertura piana, complete di staffe, ancoraggi; centralina solare HE + sensori SSRH 100 mq; vaso di espansione da 300 litri, completo di collegamenti idraulici; stazione di carico composta da scambiatore a piastra in acciaio inox, 2 collettori lato solare e 2 collettori lato piscina, completi di valvole di arresto; valvola a 3 vie 1"1/2; valvola miscelatrice per ACS; n.01 scambiatore acqua/acqua con pompa per piscina con sonde di controllo, n°02 accumuli stratificati PRO-CLEAN PC 2WR 5000 da 4950 litri, completi di isolamenti termici in polistirolo strutturato; n°02 scambiatori sferici ST60 da 60mq, completo di isolamento in fibra di poliestere con rivestimento esterno in polistirolo strutturato; set di collegamento scambiatore termico. Nel prezzo sono compresi: fornitura di fluido antigelo -28°C per tutto l'impianto; staffe e supporti di ancoraggio e sostegno, valvole, raccordi, giunti, guarnizioni, supporti ed ancoraggi alla copertura, ripristino manto copertura, collegamenti idraulici ed elettrici, ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a completa regola d'arte. euro (settantanovemila duecentosei/00)	a corpo	79'206,00
Nr. 240 NP.UTA.PIS C.01	Fornitura ed installazione di centrale trattamento aria per piscina ad alta efficienza, Aermes SPL 200 o similare, portata aria 20000 mc/h, prevalenza mandata/ripresa 400 Pa. Struttura in profilati di alluminio UNI6060 con trattamento anticorrosivo, viteria e bulloneria in acciaio ad alta resistenza alla corrosione. Involucro esterno in pannelli spessore 50mm. Unità ventilanti trattate con verniciatura resistente alla corrosione, motori elettrici in classe di efficienza IE2. Serrande in alluminio anodizzato. Unità filtranti con grado di filtrazione G4 sulla presa aria esterna e grado di filtrazione F9 a valle dei componenti del flusso di mandata, secondo EN779. Circuito frigorifero a pompa di calore con compressore scroll, potenza totale recuperatore 90.7 kW. Batteria di riscaldamento ad acqua calda, potenza totale 154.7 kW. Completa di recuperatore ad alta efficienza. Nel prezzo è compresa la fornitura di tettoia di protezione per installazione all'esterno, software di gestione, quadro elettrico di alimentazione, doppio scambiatore riscaldamento lato acqua piscina con tubazioni e pompa di circolazione, collaudo iniziale, ed ogni altro onere e magistero necessario per rendere l'opera finita ed a regola d'arte. euro (centodiciassettemila settecentosettantacinque/90)	a corpo	117'775,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 241 NP.UTA.PIS C.02	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria in ambienti con atmosfere aggressive, composta da pannelli sandwich di spessore 20,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità $50 \pm 54 \text{ kg/m}^3$, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 mm accoppiate con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore 13 mm, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 6,00 m dal piano di calpestio euro (cinquantaquattro/02)	m ²	54,02
Nr. 242 NP.UTA.PIS C.03	Fornitura ed installazione di gruppo di n°02 caldaie a condensazione montate in cascata, potenza nominale singola caldaia 80 kW, complete di collettore idraulico, telaio di montaggio, kit Inail, kit gas, canne fumarie in pvc a tetto, scarico condensa. Completo di ogni altro onere e magistero per fornire liopera realizzata a perfetta regola d'arte. euro (diecimilaotto/55)	a corpo	10'008,55
Nr. 243 P.03.010.020 .c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Per il 1° mese o frazione euro (ventitre/68)	m	23,68
Nr. 244 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione euro (diciotto/17)	mq	18,17
Nr. 245 P.03.010.065 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese euro (uno/61)	mq/3 0 gg	1,61
Nr. 246 R.01.010.060 .b	Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione da 0,31 a 0,60 mq euro (cinquantacinque/52)	ml	55,52
Nr. 247 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature euro (due/83)	mq	2,83
Nr. 248 R.02.015.040 .a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio con idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm. Con acqua euro (undici/82)	mq	11,82
Nr. 249 R.02.020.030 .a.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm euro (quattro/89)	mq	4,89
Nr. 250 R.02.020.030 .d.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore oltre i 30 cm euro (dodici/68)	mq	12,68
Nr. 251 R.02.020.050 .d.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm euro (duecentoseptantacinque/54)	mc	275,54
Nr. 252 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq euro (otto/50)	mq	8,50
Nr. 253 R.02.025.060 .a.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq euro (dieci/62)	mq	10,62
Nr. 254 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno euro (zero/71)	kg	0,71
Nr. 255 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (cinque/16)	mq	5,16
Nr. 256 R.02.045.030 .a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 257	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
R.02.050.010 .a.CAM	apparecchi igienico sanitari euro (sette/08)	cad	7,08
Nr. 258 R.02.050.020 .a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile euro (quattro/25)	ml	4,25
Nr. 259 R.02.050.020 .b.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" euro (cinque/67)	ml	5,67
Nr. 260 R.02.050.030 .a.CAM	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile euro (due/12)	kg	2,12
Nr. 261 R.02.050.060 .c.CAM	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 13 a 20 elementi, per radiatore euro (dieci/62)	cad	10,62
Nr. 262 R.02.060.025 .a.CAM	Demolizione di sottofondo in malta cementizia euro (ventisei/91)	mc	26,91
Nr. 263 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. euro (sei/37)	mq	6,37
Nr. 264 R.02.060.038 .a.CAM	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale euro (dodici/04)	mq	12,04
Nr. 265 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica euro (otto/50)	mq	8,50
Nr. 266 R.02.060.045 .a.CAM	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés euro (uno/42)	ml	1,42
Nr. 267 R.02.060.055 .a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale euro (cinque/67)	ml	5,67
Nr. 268 R.02.090.060 .a.CAM	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. euro (cinque/67)	ml	5,67
Nr. 269 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. euro (cinque/67)	mq	5,67
Nr. 270 R.03.040.020 .a	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compresi le fasi di stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato, pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione. euro (centosessantauno/05)	ml	161,05
Nr. 271 R.03.040.080 .c	Consolidamento di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con profili angolari negli spigoli e calastrelli o lamiera, vericiatura con rivestimento epossidico. Con confinamento mediante armatura aggiuntiva e betoncino o calcestruzzo ordinario o autocompattante, di spessore fino a 5 cm euro (trecentosessantatre/88)	mq	363,88
Nr. 272 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmani; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm euro (centoventi/05)	mq	120,05
Nr. 273 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo		

COMMITTENTE: Giunta Regionale della Campania - UFFICIO SPECIALE "GRANDI OPERE"

COMMITTENTE: Giunta Regionale della Campania - UFFICIO SPECIALE "GRANDI OPERE"