

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - MANODOPERA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
01		MANODOPERA		
1	A ED AA 001 a	Operaio specializzato (trentaquattro/72)	ora	€ 34,72
2	A ED AA 001 b	Operaio qualificato (trentadue/19)	ora	€ 32,19
3	A ED AA 001 c	Operaio comune (ventotto/89)	ora	€ 28,89

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - MATERIALI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	03	MATERIALI		
4	01.P019.A55.010	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 Kma (secondo la norma UJNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK: per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm (trentasette/07)	mq	€ 37,07
5	01.P10.F58.010	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 300 (tre/04)	mq	€ 3,04
6	01.P09.B12.015	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 75 kg/m ³ e lambda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 60 mm (otto/14)	mq	€ 8,14
7	01.P18.A70.025	Serizzo Atigoro: in lastre dello spessore di cm 4 (centocinquantatre/40)	mq	€ 153,40
8	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo spessore costante 10 mm. Nei formati 20x20 - 30x30 - 40x40 (ventotto/62)	mq	€ 28,62
9	01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm (undici/88)	ml	€ 11,88
10	01.A17.B65.005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) (trecentocinquantanove/11)	mq	€ 359,11
11	01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave (centosessantanove/82)	cad	€ 169,82
12	01.P22.A60.010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39 (ottantasei/41)	cad	€ 86,41
13	01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 (centotredici/64)	cad	€ 113,64
14	01.P22.H20.005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari		

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - MATERIALI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
15	01.P22.T00.010	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a parete (tredici/55)	cad	€ 13,55
16	01.P22.T05.005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse (quattrocentotre/56)	cad	€ 403,56
17	01.P22.T40.005	Corrimano diritto a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 (duecentosettantanove/39)	cad	€ 279,39
18	01.P22.T60.005	Maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90 (ottanta/09)	ml	€ 80,09
19	01.P22.C19.005	Miscelatore monocomando cromato per lavabo/bidet con scarico automatico con leva clinica (centoventisei/54)	cad	€ 126,54
20	01.P22.A10.015	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 51x40x18 (quaranta/78)	cad	€ 40,78
21	01.P22.B75.010	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 51x40x18 (sessantacinque/10)	cad	€ 65,10
22	01.P22.B50.010	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente (cinquantuno/35)	cad	€ 51,35
23	08.P05.B06.020	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa (dieci/02)	ml	€ 10,02
		Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 (ventuno/56)	cad	€ 21,56

ELENCO PREZZI UNITARI

04 - OPERE COMPIUTE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	04	OPERE COMPIUTE		
25	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (tredici/28)	mc	€ 13,28
26	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km (cinque/93)	mc	€ 5,93
27	29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) (tredici/78)	tonn	€ 13,78
28	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ (ottantasette/31)	mc	€ 87,31
29	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (centotrentadue/67)	mc	€ 132,67
30	01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (centotrentaquattro/29)	mc	€ 134,29
31	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione (ventitre/65)	mc	€ 23,65
32	01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture complesse od a sezioni ridotte (quarantatre/15)	mc	€ 43,15
33	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura,		

ELENCO PREZZI UNITARI

04 - OPERE COMPIUTE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (uno/87)	mc	€ 1,87
34	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (nove/86)	mc	€ 9,86
35	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti: in legname di qualsiasi forma (trentasei/18)	mq	€ 36,18
36	D ED GG 045 a	Fornitura e posa in opera di tavolato in mattoni forati da 12 cm compresi i ponteggi, fino a 4 m di altezza ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. (cinquantuno/41)	mq	€ 51,41
37	D ED GG 055 b	Fornitura e posa in opera di muratura portante in laterizio eseguita con elementi tipo Bio-Term tradizionali con malta di cemento compresi i ponteggi, fino a 4 m altezza ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. spessore 15 cm (sessantasette/87)	mq	€ 67,87
38	Np2	Contropareti in cartongesso su struttura con doppia lastra da 12,5 mm, compresa orditura portante (maggiorazione per lastre piene in gesso protetto (cartongesso) a nucleo rinforzato (tipo DI), con elevato grado di durezza superficiale e resistenza meccanica a flessione e compressione, conformi alla Norma UNI-EN 520:2009. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8) (quaranta/00)	mq	€ 40,00
39	01.A10.A40.005	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m³ 1 di sabbia, stuccato e lisciato: Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso: (quattordici/68)	mq	€ 14,68
40	01.A10.B10.005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 (sette/62)	mq	€ 7,62
41	01.A10.C30.005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 (cinque/76)	mq	€ 5,76
42	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili (sette/19)	mq	€ 7,19
43	01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di		

ELENCO PREZZI UNITARI

04 - OPERE COMPIUTE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
42	Np1	qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato: per superfici verticali e simili (undici/18)	mq	€ 11,18
43	02.P60.O40.020	Fornitura e posa in opera di zoccolo isolante idrorepellente con funzione isolante (zoccolatura a contatto con il terreno o piano soggetto a umidità di risalita) costituito da pannelli isolanti goffrati stampati da 120/140 mm tipo EPS-P 0,033 W/mk (tipo Rofix EPS-P Base), completo di trattamento impermeabilizzante rasante monocomponente per zoccolatura fissato alla parete di supporto mediante incollaggio a base di collante cementizio bianco e tassellatura a vite da incasso della lunghezza adeguata allo spessore dell'isolante, completo di rondella, armatura in fibra di vetro alcali resistente e rasatura cementizia finale colorata e rivestimento acrilico protettivo, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'art. (sessanta/00)	ml	€ 60,00
44	01.A11.A10.005	Caldana in argilla espansa (in sacchi) in opera a secco, inclusa imboiaccatura in ragione di 15 kg di cemento per metro quadrato, con sovrastante pastina in cemento dello spessore di 2 cm, tirata a fratazzo lungo: dello spessore medio tra 10 cm e 25 cm (cinquantatre/50)	mc	€ 53,50
45	01.A12.H20.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio (cinquantaquattro/22)	mc	€ 54,22
46	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 (centouno/55)	mq	€ 101,55
47	D ED AA 065 a	Esecuzione di pavimento in battuto di cemento costituito da cls con classe di resistenza C20/25, spessore 12/15 cm, rete elettrosaldata 6/20x20 opportunamente staccata dal fondo, tirato in piano perfetto e frattazzato fino, ogni onere compreso (venticinque/93)	mq	€ 25,93
48	D ED AA 100 a	Esecuzione di massetto in cemento cellulare, spessore medio 10 cm, compresa la formazione di eventuali pendenze ed ogni altro onere, per quantitativi minimi di 10 m ³ (centoventiquattro/20)	mc	€ 124,20
49	D ED AA 105 a	Esecuzione di sottofondo per pavimenti spessore 6/8 cm, con formazione del piano di posa, tirato in piano perfetto, con impasto a 300 kg di cemento tipo 32.5, ogni onere compreso (venti/75)	mq	€ 20,75
49	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20		

ELENCO PREZZI UNITARI

04 - OPERE COMPIUTE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
50	01.A12.B60.005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore. Per una lunghezza di almeno 2 m (trentaquattro/35)	mq	€ 34,35
51	01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname (sette/33)	ml	€ 7,33
52	01.A18.B15.005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. (quarantasette/76)	mq	€ 47,76
53	01.A18.B10.050	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1. Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m ² 2,0 (trecentoquarantasette/95)	mq	€ 347,95
54	01.A18.B10.060	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1. Esclusa la fornitura al piano. (settecentoventidue/04)	mq	€ 722,04
55	01.P20.B04.095	Maggiorazione ai serramenti di cui al precedente articolo per l'utilizzo di vetri 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E 1 lastra)+aria; $U = 1,4$ W/mqK e $R_w =$ c.a. 36dB (seicentosessantadue/97)	mq	€ 662,97
56	01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico con o senza funzionamento dallesterno (cinquantotto/00)	mq	€ 58,00
57	47	Impianto elettrico completo come da computo allegato (settantacinque/13)	cad	€ 75,13
58	48	Impianto termofluidico e idrosanitario come da computo allegato (quarantatremilaseicentocinquantanove/25)	a corpo	€ 43.659,25
59	01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico (cinquantamilasettecentocinquantesette/35)	a corpo	€ 50.757,35
60		(settantuno/86)	cad	€ 71,86

ELENCO PREZZI UNITARI

04 - OPERE COMPIUTE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico (cinquantasette/49)	cad	€ 57,49
61	01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole (sessantotto/46)	cad	€ 68,46
62	01.A19.G10.220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico: P.O.Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata (centodiciassette/89)	cad	€ 117,89
63	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Suintonaci interni ad una ripresa (quattro/99)	mq	€ 4,99
64	01.A20.E35.005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato. Su pareti esterne (quindici/95)	mq	€ 15,95
65	01.A23.B50.020	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza: (ventisette/64)	ml	€ 27,64
66	20.A27.A10.030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria (nove/14)	mq	€ 9,14

ELENCO PREZZI UNITARI

04 - OPERE COMPIUTE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
67	20.A27.B70.005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano (zero/28)	mq	€ 0,28
68	D RR GG 145 a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di similporfido lato 6 -8 cm posati sul letto di sabbia compresi raccordi, finitura superiore con sabbia fine o con boiaccia di cemento per l'intasamento ed ogni altro onere occorrente (trentasei/00)	mq	€ 36,00
69	D IN JJ 020 b	Provista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc. a maglie di 30x30 mm. (trentasette/20)	mq	€ 37,20
70	01.A18.B50.005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte (nove/35)	kg	€ 9,35
71	01.A18.B75.005	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali (otto/56)	kg	€ 8,56
72	01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. (uno/34)	kg	€ 1,34

ELENCO PREZZI UNITARI

05 - ONERI DELLA SICUREZZA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
73	05 Os - 1	ONERI DELLA SICUREZZA Oneri della sicurezza specifici per l'attuazione del PSC (quattromilacinquecento/00)	corpo	€ 4.500,00

ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTO ELETTRICO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile (novantanove/92)	cad	€ 99,92
2	06.A13.A02.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) (sei/70)	cad	€ 6,70
3	06.A13.C04.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli (cinque/36)	cad	€ 5,36
4	06.A14.D01.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) (centosedici/48)	cad	€ 116,48
5	06.A14.D03.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa) Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di impianto incassato con tubo PVC per presa CEE 4+T 16A (cond. min. 4 mmq) (centotrentanove/88)	cad	€ 139,88
6	06.A14.A02.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, (cinquantadue/13)	cad	€ 52,13
7	06.A14.A02.015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 16 A, (cinquantanove/47)	cad	€ 59,47
8	06.P27.B01.030	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro chius. autom. 140 m ³ /ora 25 W (duecentosessantaquattro/26)	cad	€ 264,26
9	06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro (venticinque/53)	cad	€ 25,53
10	06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto (centosei/00)	cad	€ 106,00
11	06.A13.F03.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12	06.A13.F04.010	deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori (centottantatre/45)	cad	€ 183,45
13	06.A13.F05.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè (centoventotto/77)	cad	€ 128,77
14	06.A13.A01.060	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo (settantasette/79)	cad	€ 77,79
15	06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A luminoso (sette/52)	cad	€ 7,52
16	06.P26.A25.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo (ottantadue/84)	cad	€ 82,84
17	06.P26.A20.010	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatico o microprismatico, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 3.600 ÷ 4.700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W (centosessantasette/54)	cad	€ 167,54
18	06.P24.H01.005	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W (cento/36)	cad	€ 100,36
19	06.P24.H01.005	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44 (quattordici/10)	cad	€ 14,10
20	06.A24.T01.715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W (venti/59)	cad	€ 20,59
21	06.A24.T01.765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga (sei/98)	cad	€ 6,98
21	06.A25.B05.005	F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(centododici/52)	cad	€ 112,52
22	06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante		
		(centosettantaquattro/86)	cad	€ 174,86
23	06.P15.A03.015	Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 140 mm, 12 - 24 V c.a./c.c.		
		(cinquantasei/46)	cad	€ 56,46
24	06.A15.A04.50 5	P.O. di suonerie e campanelle		
		(dieci/05)	cad	€ 10,05
25	06.A13.F04.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè		
		(centodieci/02)	cad	€ 110,02
26	06.P16.B02.010	Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta. Pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti		
		(ottantotto/79)	cad	€ 88,79
27	06.P16.B05.005	Unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori unità di ripresa comp. inc. con telec. ob. ill.		
		(cinquecentoquaranta/60)	cad	€ 540,60
28	06.A16.B02.70 5	Posa in opera di pulsantiera videocitofonica. I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte.		
		(ottantuno/28)	cad	€ 81,28
29	06.P16.B01.010	Monitor da parete e da tavolo da 4" e 6" con apriporta separato, per video - citofoni monitor 6" parete/tav con apriporta, 2 tasti serv.		
		(centonovanta/94)	cad	€ 190,94
30	06.P16.B07.040	Accessori per impianti di videocitofono: dispositivi di commutazione; dispositivi per lampade supplementari; ripetitori; distributori, dispositivi per segreto di conversazione, amplificatore di linea		
		(quattrocentosettanta/17)	cad	€ 470,17
31	06.P16.B06.005	Alimentatori per videocitofoni integrale 60VA 110-220-240 V		
		(centosettantaquattro/23)	cad	€ 174,23
32	06.P16.B06.705	Posa in opera di alimentari per videocitofoni		
		(ventinove/95)	cad	€ 29,95
33	06.A10.A02.01 5	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm		
		(cinque/03)	ml	€ 5,03
34	06.A12.B01.01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	5	coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 (dieci/68)	cad	€ 10,68
35	06.A02.D01.01 0	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e /o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. F.O. di Videocitofonia per COAX +2x0,75 (tre/51)	ml	€ 3,51
36	06.A09.A02.03 5	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli (duecentoquarantotto/30)	cad	€ 248,30
37	06.A07.A03.10 5	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A (centonovantadue/91)	cad	€ 192,91
38	06.A07.A03.10 0	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A (centoquarantuno/21)	cad	€ 141,21
39	06.A07.A02.02 5	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A (sessantuno/83)	cad	€ 61,83
41	06.A07.B05.05 5	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA (duecentoquaranta/49)	cad	€ 240,49
42	06.A07.B01.01 0	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA (novantadue/21)	cad	€ 92,21
43	06.A07.B01.07 0	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA (centosettanta/81)	cad	€ 170,81
44	06.A08.A09.00	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	5	circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	(trenta/20) cad	€ 30,20
45	06.A08.F05.010	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari	(quattordici/10) cad	€ 14,10
46	06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	(cinquantacinque/70) cad	€ 55,70
47	06.A01.G05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 6	(otto/49) m	€ 8,49
48	06.A01.G05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 10	(dodici/79) m	€ 12,79
49	06.A01.G05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 4	(cinque/86) m	€ 5,86
50	06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 4	(quattro/10) m	€ 4,10
51	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante	(tre/19) m	€ 3,19
52	06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	(quattordici/85) cad	€ 14,85
53	06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
54	06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.	(due/08) m	€ 2,08
55	06.P34.A01.005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità	(centoquindici/24) cad	€ 115,24
57	06.A08.A09.040	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)	(centosessanta/68) cad	€ 160,68
58	06.A07.B05.065	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA	(quarantuno/01) cad	€ 41,01
			(duecentosessantuno/65) cad	€ 261,65

ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTO TERMOFLUIDICO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 (nove/86)	ml	€ 9,86
2	01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 (nove/46)	ml	€ 9,46
3	01.A19.E16.010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 (diciassette/25)	ml	€ 17,25
4	01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato (centonovantacinque/37)	cad	€ 195,37
5	01.A19.H15.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuita', eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. (centoquattordici/36)	cad	€ 114,36
6	01.P08.G00.005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 (uno/14)	ml	€ 1,14
7	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 - spessore 4,3		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8	01.P08.L65.010	mm (cinque/96) Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	ml	€ 5,96
9	01.P24.C75.010	(sei/25) Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20	ml	€ 6,25
10	01.P24.H60.005	(settantatre/94) Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	ora	€ 73,94
11	01.P24.H70.005	(due/44) Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas Per taglio o saldature	ora	€ 2,44
12	01.P24.H80.005	(quattordici/71) Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit Tagliatrice e saldatrice	d	€ 14,71
13	03.A12.C01.005	(due/44) Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01	d	€ 2,44
14	03.P13.C01.020	(zero/25) Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro 17x2 mm, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante 30 mm, inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 l/m ² , rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2 mm Interasse di posa dei tubi fino a 10 cm	%	€ 0,25
15	03.P13.C08.005	(quarantacinque/17) Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 4 circuiti	mq	€ 45,17
16	03.P13.C08.010	(centosettantatre/80) Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 6 circuiti	cad	€ 173,80
17	03.P13.C08.025	(duecentocinquantatre/39) Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 12 circuiti	cad	€ 253,39

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(quattrocentocinquantaquattro/80)	cad	€ 454,80
18	05.A13.A20.020	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...) F.O. Per altezze fino a cm 88		
		(duecentotredici/16)	kW	€ 213,16
19	05.P14.A05.010	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame -alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media Da kW 3 a kW 4 (potenza termica)		
		(settecentocinquantaotto/20)	cad	€ 758,20
20	05.P59.B00.005	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo Sino lt. 560		
		(millenovantuno/69)	cad	€ 1.091,69
21	05.P59.D40.025	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana da 18 lt		
		(cinquantanove/40)	cad	€ 59,40
22	05.P59.D40.040	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana da 80 lt		
		(centocinquantaquattro/20)	cad	€ 152,20
23	05.P59.P90.010	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3 /4"		
		(centoventidue/94)	cad	€ 122,94
24	05.P69.A50.005	Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30		
		(zero/25)	%	€ 0,25
25	05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole		
		(ottantasei/42)	kW	€ 86,42
26	12.P15.A46.005	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 25 Q=2-7 m³/h H=6,8-2,3 m P=245 W In=1,04 A		
		(cinquecentoquarantasette/80)	cad	€ 547,80
27	12.P15.A46.015	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=2,5-10 m³/h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A		
		(settecentottantadue/66)	cad	€ 782,66
28	12.P15.A48.010	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianti di acqua calda sanitaria, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 25 Q=1,5-6,2 m³/h H=5-1 m P=120 W In=0,5 A		
		(seicentoventisei/20)	cad	€ 626,20
29	A ED AA 001 a	Operaio specializzato		
		(trentaquattro/72)	ora	€ 34,72
30	A ED AA 001 b	Operaio qualificato		
		(trentadue/19)	ora	€ 32,19
31	A ED AA 001 c	Operaio comune		
		(ventotto/89)	ora	€ 28,89
32	Np1	Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione con recupero calore conforme al Regolamento Europeo n°1254/2014 (EcoDesign 2018) con le seguenti caratteristiche: - scambiatore tipo rotativo entalpico con ruota in struttura in alluminio e rivestimento in materiale zeolitico a setaccio molecolare 4°; - filtro M5 su aria primaria e M5 su aria di ripresa (disponibile in opzione F7) - batteria di post-riscaldamento elettrico integrata nell'unità; - ventilatori EC IE4, grado di protezione IP54; - Sistema di free-cooling estivo tramite by-pass - Struttura in pannellatura di lamiera zincata a sandwich con isolamento termico ed acustico (0,037 W/mK), verniciati RAL 9010 con un valore calcolato di trafilamento esterno < 1% e flusso residuo/trafilamento interno < 0,5% L'unità è fornita Plug&Play, cablata e ollaudata direttamente in fabbrica, completa di scheda di controllo per la regolazione su 6 punti di lavoro preimpostati (modificabili) con portate in mandata e in ripresa a volume prefissato: .3 punti di lavoro con possibilità di schedulazione settimanale .3 punti di lavoro per funzioni speciali (uso con attivazione da pannello o con contatto aperto/chiuso Possibilità di regolazione: CAV, VAV, DCV, AQA e di segnale di modulazione di eventuali batteria addizionali ad acqua o/e aespansione (montaggio a canale) Connessione Modbus RTU/TCP, BACnet/IP tramite attacco RS485 o RJ45 oppure controllo remoto tramite WebServer oppure App (Android / Ios) Predisposizione a integrazione con sistema di rilevazione e allarme incendio tipo IRAI (disattivazione impianto) Portata nominale con pressione utile di 50 [Pa] in mandata e in ripresa: 792 [mc/h] Livello di potenza sonora (LwA) : 43 [db] Raccordi aria: 4 x 250 [mm] + attacco di estrazione con bypass da 125 [mm] Potenza batteria post: 2 [kW], escludibile Compreso pannello di controllo tattile (touch-screen) con display colori per unità di ventilazione con scheda C6, per configurazione dei parametri di funzionamento e il monitoraggio dell'unità. Comprese opere edili, collegamenti, staffaggi ed ogni altro onere necessario per dare l'unità installata, collaudata e funzionante		
		(ottomilaquattrocentodieci/70)	cad	€ 8.410,70
33	Np2	Fornitura e posa in opera di plenum di distribuzione in lamiera zincata isolata acusticamente e con silenziatore completo di 8 attacchi diam.90mm su flange modificabili in cantiere e un attacco diam.180mm. Comprese le tubazioni di raccordo isolate con l'unità termoventilante in polietilene DN 250 mm Comprese opere murarie, collegamenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante		
		(millecinquecentoventisette/03)	cad	€ 1.527,03
34	Np3	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile corrugato esterno in polietilene ad alta densità (HDPE) e guaina interna in polietilene atossico (PE		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
35	Np4	atossico) - Ø91 mm esterno - Ø78 mm interno Compresi manicotti, fissaggi ed ogni altro onere (undici/65)	m	€ 11,65
36	Np5	Fornitura e posa in opera di isolante in elastomero espanso a celle chiuse senza l'impiego di CFC spessore 19 mm per condotto flessibile Ø101 mm. Compresi manicotti, fissaggi ed ogni altro onere (diciassette/71)	m	€ 17,71
37	Np6	Fornitura e posa in opera di plenum isolato 200x100mm 2xØ90 mm inf./sup e diffusore a dislocamento per installazione a parete con pannello frontale forellinato al 50%, dotato di equalizzatore posteriore e clips per facilitare l'operazione di fissaggio sul plenum. Esecuzione in acciaio verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x100 mm massima portata d'aria fino a 40 mc/h per funzionamento a dislocamento. Comprese opere edili, manicotti, fissaggi ed ogni altro onere (duecentottantuno/79)	cad	€ 281,79
38	Np7	Fornitura e posa di termoregolatore per la gestione di un circuito miscelato per l'alimentazione di un sistema a pavimento per il riscaldamento e il raffrescamento in funzione delle condizioni climatiche esterne in base ai dati rilevati dalla sonda di temperatura e delle condizioni termoigrometriche interne in base ai dati rilevati dalla sonda di temperatura e umidità; per il mantenimento della temperatura ambiente costante mediante la variazione della temperatura dell'acqua di alimentazione, agendo sulla valvola miscelatrice e sulla pompa di circolazione. Curve di riscaldamento specifiche per impianti di riscaldamento a pavimento e controllo della temperatura media dell'acqua in riscaldamento e della temperatura di mandata per prevenire la formazione di condensa superficiale in raffrescamento, funzione Boost per l'avviamento rapido, riduzione notturna in funzione della temperatura esterna, impostazione fasce orarie di funzionamento giornaliero in modalità comfort e riduzione. Programmi preimpostati per gestione procedura primo avviamento secondo UNI EN 1264-4 e asciugatura del massetto. Sonda temperatura esterna con uscita passiva caratteristica, custodia in plastica per montaggio a parete. Sonda temperatura ambiente con uscita passiva, custodia in policarbonato per montaggio a parete. Comprese opere edili, collegamenti, fissaggi ed ogni altro onere (novecentonovantaquattro/76)	cad	€ 994,76
39	Np8	Fornitura e posa in opera di collettore modulare doppio per riscaldamento con 5 attacchi con: - Circuito miscelato modulare dn 25 con valvola miscelatrice a 3 vie, bypass 0-50%, esclusa la pompa - Circuito diretto modulare K31-dn 25, non miscelato, esclusa la pompa - Attuatore tipo SR5 - Termostato a contatto. Condotte in multistarto isolato per il collegamento tra il collettore principale di sottostazione ed i collettori delle diverse utenze, (piano interrato, piano terra, scuola, attività di volontariato, bollitore) Comprese staffe, saracinesche, manometro, valvola di sicurezza, pressostato di sicurezza, filtro antipurità, Staffa da parete per collettori, ed ogni altro onere per date l'opera finta e funzionante. (tremilaottococinquantesi/93)	cad	€ 3.856,93
		Fornitura e posa in opera di bocchetta di ripresa dimensioni 800x200 completa di griglia barre frontali fisse in alluminio anodizzato verniciata RAL 9010, plenum in lamiera, tubazione isolata di raccordo diam. 250 mm , con l'unità di ventilazione. Comprese opere murarie, staffaggi ed ogni altro onere		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(seicentotrentaquattro/36)	cad	€ 634,36