

# COMUNE DI FIRENZE

Intervento di nuova costruzione per la realizzazione di 21 alloggi  
E.R.P. in Via G. D'Annunzio - P.U.C. Pegna "ex Benelli"

LOTTO 5 : APPALTO COMPLETAMENTO OPERE IN C.A.-CAPPOTTO-MURATURE-INFISSI-COPERTURA



Finanziamenti:

Legge n. 179/92 art. 11 - Legge n. 560/93 art. 1 co. 14 - P.O.R. anno 2009 - Legge R.T. 96/96 art. 23

Operatore: CASA SPA



AZIENDA CON SISTEMA CERTIFICATO



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. M.Barone

PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Lorenzo Panerai, Arch. Davide Ferrara, Geom. Stefano Cappelli

ELABORATI DI GARA

Ing. Lorenzo Panerai, Arch. Davide Ferrara

Geom. Stefano Cappelli, geom. Gabriele Labardi

TAV. N°	DISEGNO:   
---------	--

ADDETTO ALLA VERIFICA

Ing. Leonardo Boschi

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.	m <sup>3</sup>		
01.A04	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.	m <sup>3</sup>		
01.A04.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti	m <sup>3</sup>		
01.A04.002.001	fino alla profondità di m 1,50 (Euro cinque/44044 )	m <sup>3</sup>	1,91878 35,2688385 %	5,44044
01.A04.008	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	m <sup>3</sup>		
01.A04.008.001	fino alla profondità di m 1,50 (Euro sei/40688 )	m <sup>3</sup>	2,20638 34,4376670 %	6,40688
01.A04.008.002	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 (Euro sette/37333 )	m <sup>3</sup>	2,49398 33,8243372 %	7,37333
01.A04.009	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.	m <sup>3</sup>		
01.A04.009.001	fino alla profondità di m 1,50 (Euro nove/30624 )	m <sup>3</sup>	3,06918 32,9798071 %	9,30624
01.A04.018	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	m <sup>3</sup>		
01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 (Euro otto/33978 )	m <sup>3</sup>	2,78158 33,3531580 %	8,33978
01.A05	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>		
01.A05.001	Riempimento di scavi o buche	m <sup>3</sup>		
01.A05.001.001	eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01.A05.001.002	..... (Euro tre/23530 )	m <sup>3</sup>	1,36963 42,3340896 %	3,23530
	eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	m <sup>3</sup>	0,46109 2,0100000 %	22,93995
01.A06	..... (Euro ventidue/93995 )			
01.A06	VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>		
01.A06.015	..... Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti	m <sup>3</sup>		
01.A06.015.003	..... con cupolini altezza cm 45 più soletta sp. cm 5	m <sup>3</sup>		
	..... (Euro trentotto/79392 )	m <sup>2</sup>	9,99960 25,7762041 %	38,79392
01.B02	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>		
01.B02.002	..... Casseforme di legno.	m <sup>3</sup>		
01.B02.002.001	..... Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m <sup>2</sup>	14,73150 61,7365179 %	23,86189
01.B02.002.002	..... per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	m <sup>2</sup>	18,20428 64,4300000 %	28,25436
	..... (Euro ventotto/25436 )			
01.B03	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>		
01.B03.001	..... Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore	m <sup>3</sup>		
01.B03.001.002	..... rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	kg	0,48708 32,4091263 %	1,50291
	..... (Euro uno/50291 )			
01.B03.001.005	..... Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	0,76090 42,6500000 %	1,78406
	..... (Euro uno/78406 )			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01.B03.004	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento	m <sup>3</sup>		
01.B03.004.001	travi di altezza fino a 240 mm (Euro tre/40294 )	kg	1,81853 53,4400000 %	3,40294
01.B04	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.	m <sup>3</sup>		
01.B04.003	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali	m <sup>3</sup>		
01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 (Euro novantasette/61480 )	m <sup>3</sup>	9,98460 10,2285719 %	97,61480
01.B04.003.002	classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 (Euro novantotto/72168 )	m <sup>3</sup>	9,98460 10,1138879 %	98,72168
01.B04.003.011	classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5 (Euro centotto/55629 )	m <sup>3</sup>	9,68400 8,9207175 %	108,55629
01.B04.004	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato	m <sup>3</sup>		
01.B04.004.002	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 (Euro centotto/93655 )	m <sup>3</sup>	9,98948 9,1700000 %	108,93655
01.B04.005	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto	m <sup>3</sup>		
01.B04.005.001	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 (Euro centotto/99980 )	m <sup>3</sup>	9,98460 9,1602003 %	108,99980
01.B04.005.002	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 (Euro centodieci/73918 )	m <sup>3</sup>	9,98460 9,0163211 %	110,73918

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01.B04.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata	m <sup>3</sup>		
01.B04.006.006	classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 (Euro centoventicinque/16018 )	m <sup>3</sup>	9,98460 7,9774574 %	125,16018
01.B04.007	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto	m <sup>3</sup>		
01.B04.007.006	classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 (Euro centotrenta/56805 )	m <sup>3</sup>	9,98460 7,6470469 %	130,56805
01.B04.304	getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato	m <sup>3</sup>		
01.B04.304.005	in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4 (Euro centoventi/32155 )	m <sup>3</sup>	9,98460 8,2982641 %	120,32155
01.B07	MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.	m <sup>3</sup>		
01.B07.042	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento	m <sup>3</sup>		
01.B07.042.001	spessore cm 25 (Euro cinquantotto/69169 )	m <sup>2</sup>	34,75700 59,2196272 %	58,69169
01.B07.042.002	spessore cm 30 (Euro sessanta/84353 )	m <sup>2</sup>	34,75700 57,1252194 %	60,84353
01.B08	SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.	m <sup>3</sup>		
01.B08.011	Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m.	m <sup>3</sup>		
01.B08.011.001	altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)	m <sup>2</sup>	19,13587	47,33086


**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantasette/33086 )		40,4300000 %	
01.B08.012	Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m.	m <sup>3</sup>		
01.B08.012.001	..... altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta) ..... (Euro quarantaquattro/95405 )	m <sup>2</sup>	16,65098 37,0400000 %	44,95405
01.B08.013	Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m.	m <sup>3</sup>		
01.B08.013.001	..... altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta) ..... (Euro quarantanove/47921 )	m <sup>2</sup>	17,45210 35,2715817 %	49,47921
01.B08.021	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .	m <sup>3</sup>		
01.B08.021.003	..... altezza totale 30 cm (5+20+5) per luci da 5 a 6 m ..... (Euro cinquantacinque/97208 )	m <sup>2</sup>	17,73970 31,6938374 %	55,97208
01.B08.031	Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m	m <sup>3</sup>		
01.B08.031.001	..... con tavellonato semplice ..... (Euro quarantatre/46869 )	m <sup>2</sup>	22,61560 52,0273328 %	43,46869
01.B08.037	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm.	m <sup>3</sup>		
01.B08.037.004	..... con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55 ..... (Euro quarantanove/56839 )	m <sup>2</sup>	21,43337 43,2400000 %	49,56839
01.C01	MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>		
01.C01.002	..... Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) .....	m <sup>3</sup>		
01.C01.002.001	..... eseguita con malta bastarda ..... (Euro sessantuno/97206 )	m <sup>2</sup>	37,69000 60,8177298 %	61,97206

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01.C01.011	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm	m <sup>3</sup>		
01.C01.011.002	..... eseguita con malta bastarda (M5) ..... (Euro trenta/26412 )	m <sup>2</sup>	18,33600 60,5865956 %	30,26412
01.C01.013	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm	m <sup>3</sup>		
01.C01.013.002	..... eseguita con malta bastarda (M5) ..... (Euro ventisette/41025 )	m <sup>2</sup>	18,04840 65,8454410 %	27,41025
01.C01.025	Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento	m <sup>3</sup>		
01.C01.025.001	..... spessore cm 12 ..... (Euro quarantatre/97150 )	m <sup>2</sup>	28,12860 63,9700715 %	43,97150
01.C01.032	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento	m <sup>3</sup>		
01.C01.032.002	..... spessore cm 12 ..... (Euro trentuno/33659 )	m <sup>2</sup>	16,40140 52,3394537 %	31,33659
01.C01.032.003	..... spessore cm 20 ..... (Euro quarantuno/31962 )	m <sup>2</sup>	20,01000 48,4273573 %	41,31962
01.C02	PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>		
01.C02.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.	m <sup>3</sup>		
01.C02.001.001	..... Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete ..... (Euro quaranta/17396 )	m <sup>2</sup>	24,40680 60,7527861 %	40,17396
01.C02.002	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01.C02.010	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti.	m <sup>3</sup>		
01.C02.011	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali.	m <sup>3</sup>		
01.C02.011.001	Con pannelli di fibre minerali 600x600 (Euro trentotto/88443 )	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>	16,08630 41,3695147 %	38,88443
01.D01	ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).	m <sup>3</sup>		
01.D01.039	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale	m <sup>3</sup>		
01.D01.039.004	con bordo battentato - spessore mm 50 (Euro otto/74768 )	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>	2,08807 23,8700000 %	8,74768
01.D01.039.005	con bordo battentato - spessore mm 60 (Euro nove/94310 )	m <sup>2</sup>	2,08805 21,0000000 %	9,94310
01.D01.046	Fornitura e posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m <sup>3</sup> 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.	m <sup>3</sup>		
01.D01.046.002	Spessore 60 mm (Euro undici/67238 )	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>	2,56372 21,9639868 %	11,67238
01.D05	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>		
01.D05.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma	m <sup>3</sup>		
01.D05.001.001	flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato	m <sup>3</sup>		



**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01.D05.001.002	..... (Euro diciassette/77958 )	m <sup>2</sup>	5,75200 32,3517203 %	17,77958
	flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice	m <sup>2</sup>	2,97910 32,8541574 %	9,06765
01.D05.005	..... (Euro nove/06765 )	m <sup>2</sup>		
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma	m <sup>3</sup>		
01.E01	..... INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>		
	..... 01.E01.001	m <sup>3</sup>		
01.E01.001	..... Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo	m <sup>3</sup>		
	..... 01.E01.001.001	m <sup>3</sup>		
01.E01.001.001	..... con malta di calce	m <sup>2</sup>	13,61240 57,5378400 %	23,65817
	..... (Euro ventitre/65817 )			
01.E01.003	..... Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide	m <sup>3</sup>		
	..... 01.E01.003.002	m <sup>3</sup>		
01.E01.003.002	..... con malta bastarda	m <sup>2</sup>	9,18659 60,0600000 %	15,29569
	..... (Euro quindici/29569 )			
01.E01.006	..... Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo	m <sup>3</sup>		
	..... 01.E01.006.002	m <sup>3</sup>		
01.E01.006.002	..... con malta bastarda	m <sup>2</sup>	15,99988 65,2700000 %	24,51337
	..... (Euro ventiquattro/51337 )			
01.E01.011	..... Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda	m <sup>3</sup>		
	..... 01.E01.011.001	m <sup>3</sup>		
01.E01.011.001	..... senza velo	m <sup>2</sup>	3,72355 42,9707154 %	8,66532
	..... (Euro otto/66532 )			
01.E01.011.002	..... compreso velo	m <sup>2</sup>	5,21297 46,7560295 %	11,14930
	..... (Euro undici/14930 )			
01.E01.012	..... Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento	m <sup>3</sup>		
	..... 01.E01.012.002	m <sup>3</sup>		
01.E01.012.002	..... compreso velo			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro undici/22729 )	m <sup>2</sup>	6,00847 53,5166545 %	11,22729
01.E02	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.			
	.....	m <sup>3</sup>		
01.E02.003	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.			
	.....	m <sup>3</sup>		
01.E02.003.001	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	..... (Euro undici/28404 )	m <sup>2</sup>	7,92600 70,2408003 %	11,28404
01.E02.004	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.			
	.....	m <sup>3</sup>		
01.E02.004.001	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	..... (Euro venti/17527 )	m <sup>2</sup>	13,45080 66,6697397 %	20,17527
01.E02.015	Posa in opera di zoccolino battiscopa			
	.....	m <sup>3</sup>		
01.E02.015.003	in marmo, pietra o granito fissato a colla			
	..... (Euro tredici/23408 )	m	6,34080 47,9126619 %	13,23408
01.E03	RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.			
	.....	m <sup>3</sup>		
01.E03.014	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale			
	.....	m <sup>3</sup>		
01.E03.014.008	piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita			
	..... (Euro diciannove/14020 )	m <sup>2</sup>	14,26680 74,5384061 %	19,14020
01.E03.016	Posa in opera di zoccolino a pavimento			
	.....	m <sup>3</sup>		
01.E03.016.001	In legno tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare			
	..... (Euro quattro/23042 )	m	3,32892 78,6900591 %	4,23042
01.E03.016.005	In grés rosso a gola da 15X15cm, h 15 cm			
	.....	m	8,56008	10,87951

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01.E03.016.006	(Euro dieci/87951 ) In grés fine porcellanato con gola h 10 cm ..... (Euro dieci/87951 )	m	78,6807494 %  8,56008 78,6807494 %	10,87951
01.E04	ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. .....	m <sup>3</sup>		
01.E04.001	Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. .....	m <sup>3</sup>		
01.E04.001.001	su muri di spessore fino a 20 cm ..... (Euro quarantadue/19676 )	Cadauno	33,28920 78,8904172 %	42,19676
01.E04.002	Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. .....	m <sup>3</sup>		
01.E04.002.001	su muri di spessore fino a 20 cm ..... (Euro quarantotto/21259 )	Cadauno	38,04455 78,9100000 %	48,21259
01.E04.003	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. .....	m <sup>3</sup>		
01.E04.003.001	portoncini ..... (Euro cinquantuno/22051 )	m <sup>2</sup>	40,42260 78,9187769 %	51,22051
01.E04.003.002	finestre e porte finestre ..... (Euro quarantacinque/20468 )	m <sup>2</sup>	35,66700 78,9011226 %	45,20468
01.E04.004	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. .....	m <sup>3</sup>		
01.E04.004.001	porte in lamiera o rete con telaio ..... (Euro trentasei/24924 )	m <sup>2</sup>	28,58760 78,8639983 %	36,24924
01.E05	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. .....	m <sup>3</sup>		
01.E05.011	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. .....	m <sup>3</sup>		
01.E05.011.003	con argilla espansa, spessore fino a cm 5 .....	m <sup>2</sup>	11,02685	22,68534

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01.E05.011.004	(Euro ventidue/68534 ) con argilla espansa, per ogni cm in più ..... (Euro quattro/83438 )	m <sup>2</sup>	48,6078234 % 1,81864 37,6188880 %	4,83438
01.E05.012	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. .....	m <sup>3</sup>		
01.E05.012.001	spessore fino a cm. 5 ..... (Euro tredici/57488 )	m <sup>2</sup>	10,31090 75,9557359 %	13,57488
01.E05.012.002	per ogni cm in più oltre ai 5 cm ..... (Euro due/08785 )	m <sup>2</sup>	1,43477 68,7200000 %	2,08785
01.F04	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. .....	m <sup>3</sup>		
01.F04.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato .....	m <sup>3</sup>		
01.F04.004.004	con idropittura lavabile previa mano di fissativo ..... (Euro cinque/57998 )	m <sup>2</sup>	3,12507 56,0050394 %	5,57998
01.F04.005	Verniciatura di facciate esterne .....	m <sup>3</sup>		
01.F04.005.003	con pittura lavabile al quarzo ..... (Euro otto/44477 )	m <sup>2</sup>	5,89140 69,7638894 %	8,44477
01.F04.010	Verniciatura di opere in legno .....	m <sup>3</sup>		
01.F04.010.006	con vernice trasparente, uretanica, lucida su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato ..... (Euro quattro/98167 )	m <sup>2</sup>	3,10608 62,3501757 %	4,98167
01.F04.011	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche .....	m <sup>3</sup>		
01.F04.011.001	Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate ..... (Euro tre/93466 )	m <sup>2</sup>	3,11040 79,0513030 %	3,93466
01.F04.011.007	Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente ..... (Euro tre/56310 )	m <sup>2</sup>	2,32956 65,3801465 %	3,56310

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01.F04.012	Verniciatura di opere metalliche	m <sup>3</sup>		
01.F04.012.002	con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato	m <sup>2</sup>	3,10612 60,3200000 %	5,14941
	(Euro cinque/14941 )			
01.F04.012.011	con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	m <sup>2</sup>	4,65912 64,9597341 %	7,17232
	(Euro sette/17232 )			
01.F05	OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.	m <sup>3</sup>		
01.F05.005	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali :	m <sup>3</sup>		
01.F05.005.002	in rame spess. 8/10 mm.	m	12,17040 58,9499504 %	20,64531
	(Euro venti/64531 )			
01.F05.006	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate :	m <sup>3</sup>		
01.F05.006.002	in rame spess 8/10 mm.	m <sup>2</sup>	24,34080 54,9006216 %	44,33611
	(Euro quarantaquattro/33611 )			
01.F06	SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.	m <sup>3</sup>		
01.F06.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.	m <sup>3</sup>		
01.F06.001.001	Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: diam. est. 32 mm spess. 3 mm	m	4,28144 46,3518328 %	9,23683
	(Euro nove/23683 )			
01.F06.001.002	Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm	m	4,28144 44,6565264 %	9,58749
	(Euro nove/58749 )			
01.F06.001.003	Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est.			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01.F06.001.004	50 mm spess. 3 mm ..... (Euro nove/69411 )	m	4,03183 41,5905122 %	9,69411
	Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm ..... (Euro dieci/17228 )	m	4,03183 39,6354603 %	10,17228
01.F06.001.006	Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm ..... (Euro undici/62164 )	m	4,78067 41,1359326 %	11,62164
	Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm ..... (Euro sedici/84307 )	m	5,98208 35,5165656 %	16,84307
01.F06.001.046	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm ..... (Euro otto/69004 )	m	2,43582 28,0300000 %	8,69004
	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm ..... (Euro undici/44319 )	m	3,15140 27,5395235 %	11,44319
01.F06.001.048	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm ..... (Euro dodici/86942 )	m	3,15140 24,4875060 %	12,86942
	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm ..... (Euro quindici/76032 )	m	3,86735 24,5385246 %	15,76032
01.F06.001.050	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm ..... (Euro venti/27611 )	m	3,86735 19,0734317 %	20,27611
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. .....	m <sup>3</sup>		
01.F06.002.084	Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm ..... (Euro ventitre/88317 )	m	3,14732 13,1779827 %	23,88317
	Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	mm ..... (Euro trentuno/88429 )	m	3,14732 9,8710682 %	31,88429
01.F06.010	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.			
	.....	m <sup>3</sup>		
01.F06.010.003	pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm ..... (Euro ottantasei/70816 )	Cadauno	40,55341 46,7700000 %	86,70816
01.F06.010.008	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm ..... (Euro duecentosettantasei/43666 )	Cadauno	106,62162 38,5700000 %	276,43666
01.F06.011	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.			
	.....	m <sup>3</sup>		
01.F06.011.004	pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm ..... (Euro centoventisette/60055 )	Cadauno	53,88320 42,2280311 %	127,60055
01.F06.011.005	pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm ..... (Euro centosettantadue/71576 )	Cadauno	64,25720 37,2040166 %	172,71576
01.F06.011.008	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm ..... (Euro trecentoventuno/57818 )	Cadauno	106,61600 33,1539907 %	321,57818
01.F06.024	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.			
	.....	m <sup>3</sup>		
01.F06.024.002	fossa biologica da 4000 litri ..... (Euro duemilatrecentosessantuno/54633 )	Cadauno	297,79099 12,6100000 %	2.361,54633
01.F06.024.003	fossa biologica da 6000 litri ..... (Euro tremila/63768 )	Cadauno	369,47900 12,3133493 %	3.000,63768
01CAM	NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.),			
	.....	m <sup>3</sup>		
01CAM.C01	MURATURA NON PORTANTE CAM : eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01CAM.C01.013	di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>		
01CAM.C01.013.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici	m <sup>3</sup>		
	.....	m <sup>3</sup>		
	eseguita con malta bastarda (M5)	m <sup>2</sup>	18,04810	27,55435
	.....		65,5000000 %	
01CAM.C01.025	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.	m <sup>3</sup>		
01CAM.C01.025.002	.....	m <sup>3</sup>		
	spessore cm 25	m <sup>2</sup>	33,70161	60,85520
	.....		55,3800000 %	
	(Euro sessanta/85520 )			
01CAM.D01	ISOLAMENTI TERMICI CAM rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005).	m <sup>3</sup>		
01CAM.D01.001	.....	m <sup>3</sup>		
	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.			
01CAM.D01.001.003	.....			
	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.	m <sup>2</sup>	18,47308	67,02044
	.....		27,5633523 %	
	(Euro sessantasette/02044 )			
01CAM.D01.001.007	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di			



**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01CAM.D01.001.010	edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , per altezza fino a m. 22,00  ..... (Euro settantotto/61955 )	m <sup>2</sup>	18,47308 23,4968020 %	78,61955
01CAM.D01.001.014	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> , per altezza fino a m. 22,00  ..... (Euro sessantatre/07079 )	m <sup>2</sup>	18,47308 29,2894381 %	63,07079
01CAM.D01.001.014	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m <sup>3</sup> , per altezza fino a m. 22,00  ..... (Euro settantadue/33192 )	m <sup>2</sup>	18,54590 25,6400000 %	72,33192
01CAM.D01.005	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			
01CAM.D01.005.008	Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 160.  ..... (Euro settantatre/96598 )	m <sup>2</sup>	19,59080 26,4862306 %	73,96598
01CAM.D01.048	Fornitura e posa in opera di materassini in lana di vetro (MW)rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m <sup>3</sup> 13.5, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.	m <sup>3</sup>		
02	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
02.A07	manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. ..... TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. .....	m <sup>3</sup>		
02.A07.011	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. .....	m <sup>3</sup>		
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere ..... (Euro quarantadue/64568 )	m <sup>3</sup>	33,71200 79,0513834 %	42,64568
02.B10	CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. .....	m <sup>3</sup>		
02.B10.021	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: .....	m <sup>3</sup>		
02.B10.021.002	con foro D 10-12 profondita' 30 cm ..... (Euro dieci/71092 )	Cadauno	6,13050 57,2359797 %	10,71092
02.B10.021.003	con foro D 14-16 profondita' 30 cm ..... (Euro dodici/83410 )	Cadauno	7,23590 56,3802682 %	12,83410
04	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione .....	m <sup>3</sup>		
04.A04	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. .....	m <sup>3</sup>		
04.A04.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. .....	m <sup>3</sup>		
04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - per profondità fino a 30 cm .....	m <sup>2</sup>	1,05064	2,69509



## ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/69509 )		38,9835409 %	
04.A05	RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.	m <sup>3</sup>		
04.A05.005	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei	m <sup>3</sup>		
04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m <sup>2</sup>	0,25884 31,7938387 %	0,81412
	(Euro zero/81412 )			
04.A05.007	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli	m <sup>3</sup>		
04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m <sup>3</sup>	1,48820 8,3657970 %	17,78910
	(Euro diciassette/78910 )			
04.B12	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.	m <sup>3</sup>		
04.B12.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	m <sup>3</sup>		
04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	m <sup>3</sup>	6,12015 11,6900000 %	52,35375
	(Euro cinquantadue/35375 )			
04.E02	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>		
04.E02.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	m <sup>3</sup>		
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m <sup>2</sup>	0,46427 4,1263447 %	11,25126
	(Euro undici/25126 )			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m <sup>2</sup>	0,05601 3,1889838 %	1,75622
04.E02.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	m <sup>3</sup>		
04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	m <sup>2</sup>	0,38443 7,5588518 %	5,08586
04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m <sup>2</sup>	0,15617 7,1627784 %	2,18027
04.E06	FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>		
04.E06.011	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25	m <sup>3</sup>		
04.E06.011.001	diritto cm 8x25x100	m	5,28400 43,4388009 %	12,16424
04.E06.015	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare.	m <sup>3</sup>		
04.E06.015.002	cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	m	9,79200 50,6995786 %	19,31377
04.E07	SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>		
04.E07.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.	m <sup>3</sup>		
04.E07.001.001	larghezza cm 12			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
04.E07.001.004	..... (Euro zero/29889 )	m	0,13210 44,1968617 %	0,29889
	larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc ..... (Euro tre/03864 )	m <sup>2</sup>	1,50065 49,3855804 %	3,03864
04.F06	FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. .....	m <sup>3</sup>		
04.F06.040	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. .....	m <sup>3</sup>		
04.F06.040.001	dimensioni circa 30x100 cm. ..... (Euro sessantasette/40701 )	m	13,98532 20,7475751 %	67,40701
05	MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità .....	m <sup>3</sup>		
05.A03	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. .....	m <sup>3</sup>		
05.A03.004	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. .....	m <sup>3</sup>		
05.A03.004.002	con sega diamantata ..... (Euro tre/41835 )	m	1,72560 50,4804950 %	3,41835
05.A03.005	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. .....	m <sup>3</sup>		
05.A03.005.001	con sottofondo in scampoli di pietra ..... (Euro trentotto/05690 )	m <sup>3</sup>	16,22979 42,6461141 %	38,05690
05.A03.005.002	con sottofondo in cls ..... (Euro sessantadue/27268 )	m <sup>3</sup>	25,24611 40,5412262 %	62,27268
05.A09	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. .....	m <sup>3</sup>		
05.A09.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
05.A09.001.002	viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. ..... materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). ..... (Euro trentuno/70837 )	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	11,20118 35,3256254 %	31,70837
06	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. .....	m <sup>3</sup>		
06.I01	IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. .....	m <sup>3</sup>		
06.I01.001	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali .....	m <sup>3</sup>		
06.I01.001.002	Ø 1/2' ..... (Euro nove/21382 )	m	4,67142 50,7001439 %	9,21382
06.I01.001.003	Ø 3/4' ..... (Euro dodici/91926 )	m	6,96306 53,8967402 %	12,91926
06.I01.001.004	Ø 1' ..... (Euro sedici/43841 )	m	8,54958 52,0097747 %	16,43841
06.I01.001.005	Ø 2' ..... (Euro ventitre/97033 )	m	9,69540 40,4475032 %	23,97033
06.I01.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. .....	m <sup>3</sup>		
06.I01.003.001	Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 ..... (Euro cinque/47897 )	m	3,08490 56,3043784 %	5,47897
06.I01.003.002	Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 .....	m	4,40700	8,22637

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
06.I01.003.003	(Euro otto/22637 ) Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 ..... (Euro undici/82084 )	m	53,5716239 %  5,28840 44,7379374 %	11,82084
06.I01.003.004	Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 ..... (Euro sedici/00295 )	m	6,16980 38,5541416 %	16,00295
06.I01.003.005	Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 ..... (Euro ventidue/65321 )	m	6,16980 27,2358752 %	22,65321
06.I01.003.006	Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 ..... (Euro ventinove/24614 )	m	6,16980 21,0961173 %	29,24614
06.I01.003.007	Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5 ..... (Euro quarantatre/54697 )	m	7,05120 16,1921713 %	43,54697
06.I01.003.008	Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5 ..... (Euro settantacinque/99563 )	m	7,05120 9,2784282 %	75,99563
06.I01.004	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.	m <sup>3</sup>		
06.I01.004.001	lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreous-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. ..... (Euro centocinquantotto/94396 )	Cadauno	58,17240 36,5993146 %	158,94396
06.I01.004.003	bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. ..... (Euro centocinquantesette/86071 )	Cadauno	50,41608 31,9370665 %	157,86071
06.I01.004.005	piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiole, da installare sopra pavimento a semincasso. .....	Cadauno	38,78160	166,52662

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
06.I01.004.008	(Euro centosessantasei/52662 )  vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.  ..... (Euro trecentouno/06519 )	Cadauno	23,2885289 %  77,56320 25,7629253 %	301,06519
06.I01.004.009	lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.  ..... (Euro duecentosedici/95686 )	Cadauno	58,17240 26,8128881 %	216,95686
06.I01.004.010	vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  ..... (Euro quattrocentosedici/87594 )	Cadauno	77,56320 18,6058231 %	416,87594
06.I01.005	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) :  .....	m <sup>3</sup>		
06.I01.005.003	Con tubo in multistrato Ø16  ..... (Euro ottantotto/37423 )	Cadauno	38,78160 43,8833809 %	88,37423
06.I01.006	Allacci  .....	m <sup>3</sup>		
06.I01.006.003	Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi  ..... (Euro cinquantacinque/83797 )	Cadauno	38,78160 69,4538143 %	55,83797
06.I01.006.006	Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse  ..... (Euro ottantasette/53177 )	Cadauno	58,17240 66,4586127 %	87,53177
06.I01.007	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei			



**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
06.I01.007.011	valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 ..... Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm ..... (Euro dodici/34033 )	m <sup>3</sup>   m	   3,08490 24,9985211 %	   12,34033
06.I01.007.012	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm ..... (Euro sedici/42938 )	m	3,30525 20,1179229 %	16,42938
06.I04	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. .....	m <sup>3</sup>		
06.I04.011	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. .....	m <sup>3</sup>		
06.I04.011.004	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8") ..... (Euro quattro/49733 )	m	2,57400 57,2339588 %	4,49733
06.I04.011.005	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2") ..... (Euro quattro/50289 )	m	2,57400 57,1632885 %	4,50289
06.I04.011.006	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") ..... (Euro quattro/98157 )	m	2,57400 51,6704573 %	4,98157
06.I04.011.008	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4") ..... (Euro sei/06821 )	m	3,00300 49,4874106 %	6,06821
06.I04.011.009	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2") ..... (Euro sei/87275 )	m	3,43200 49,9363428 %	6,87275
06.I04.011.010	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2") ..... (Euro sette/77469 )	m	3,43200 44,1432392 %	7,77469

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
06.I04.012	Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego - 25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico	m <sup>3</sup>		
06.I04.012.001	spessore mm 0,35 (Euro dodici/10453 )	m <sup>2</sup>	6,86400 56,7060431 %	12,10453
06.I04.014	Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco	m <sup>3</sup>		
06.I04.014.003	spessore mm 15 (Euro diciotto/00728 )	m <sup>2</sup>	3,00300 16,6765886 %	18,00728
06.I04.014.005	spessore mm 25 (Euro ventidue/72446 )	m <sup>2</sup>	5,14800 22,6540037 %	22,72446
06.I04.031	Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar	m <sup>3</sup>		
06.I04.031.001	DN 15 (1/2" x 3/4") (Euro trentasei/59898 )	Cadauno	3,43200 9,3773105 %	36,59898
06.I04.033	Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro	m <sup>3</sup>		
06.I04.033.001	DN 15 (1/2") (Euro ottantatre/68861 )	Cadauno	10,72500 12,8153640 %	83,68861
06.I04.035	Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775	m <sup>3</sup>		
06.I04.035.003	DN 25 (1") (Euro diciassette/43028 )	Cadauno	4,29000 24,6123413 %	17,43028
06.I04.038	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni	m <sup>3</sup>		
06.I04.038.007	DN 80 (3") (Euro centodiciannove/27053 )	Cadauno	27,88500 23,3796228 %	119,27053
06.I04.039	Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
06.I04.039.001	Bar ..... attacco radiale d. 3/8' ..... (Euro diciotto/12113 )	m <sup>3</sup>  Cadauno	  4,29000 23,6740203 %	  18,12113
06.I04.055	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete .....	m <sup>3</sup>		
06.I04.055.002	con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato ..... (Euro nove/55961 )	kg	1,71600 17,9505231 %	9,55961
06.I04.063	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk .....	m <sup>3</sup>		
06.I04.063.001	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2") ..... (Euro tre/08218 )	m	1,07250 34,7967997 %	3,08218
06.I04.063.002	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4") ..... (Euro tre/85446 )	m	1,28700 33,3898912 %	3,85446
06.I04.063.003	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1") ..... (Euro quattro/16059 )	m	1,28700 30,9331129 %	4,16059
06.I04.063.013	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4") ..... (Euro sei/65137 )	m	1,71600 25,7991963 %	6,65137
06.I04.063.014	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
06.I04.063.015	esterno tubo mm 19x35 (1") ..... (Euro sette/65325 )	m	1,71600 22,4218469 %	7,65325
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4) ..... (Euro nove/63804 )	m	2,14500 22,2555623 %	9,63804
06.I04.063.016	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2) ..... (Euro dieci/99538 )	m	2,57400 23,4098321 %	10,99538
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2") ..... (Euro tredici/28377 )	m	3,00300 22,6065341 %	13,28377
06.I04.063.017	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2") ..... (Euro quattordici/81948 )	m	1,28700 8,6845152 %	14,81948
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4") ..... (Euro sedici/86498 )	m	1,71600 10,1749305 %	16,86498
06.I04.063.023	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1") ..... (Euro diciotto/70176 )	m	1,71600 9,1756070 %	18,70176
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
06.I04.063.026	..... (Euro ventidue/84717 )	m	2,14500 9,3884713 %	22,84717
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)	m	2,57400 10,0771722 %	25,54288
06.I04.063.027	..... (Euro venticinque/54288 )	m	3,00300 9,5518153 %	31,43905
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")	m	3,00300 8,0600031 %	37,25805
06.I04.063.028	..... (Euro trentuno/43905 )	m	3,43200 7,7916240 %	44,04730
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 ( 2" 1/2)	m	3,86100 6,1115590 %	63,17537
06.I04.063.029	..... (Euro quarantaquattro/04730 )	m	9,77680 19,7640596 %	49,46757
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")	Cadauno	12,44320	61,52353
06.I04.063.030	..... (Euro sessantatre/17537 )	m <sup>3</sup>		
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")			
06.I04.066	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio			
06.I04.066.002	..... (Euro quarantanove/46757 )			
06.I04.066.008	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 300 mm			
	.....			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
06.I04.067	(Euro sessantuno/52353 ) Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:	m <sup>3</sup>	20,2251074 %	
06.I04.067.001	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 100 mm (Euro trentadue/67546 )	Cadauno	7,11040 21,7606730 %	32,67546
06.I04.076	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	m <sup>3</sup>		
06.I04.076.006	Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" (Euro tre/65092 )	kg	1,32210 36,2127902 %	3,65092
06.I04.076.007	Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½" (Euro tre/32853 )	kg	1,10175 33,1001974 %	3,32853
06.I04.076.009	Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4" (Euro tre/07889 )	kg	0,88140 28,6272001 %	3,07889
06.I04.078	"Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte"	m <sup>3</sup>		
06.I04.078.006	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm (Euro quarantasei/02070 )	Cadauno	8,58000 18,6437842 %	46,02070
06.I04.078.007	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm (Euro sessanta/98818 )	Cadauno	12,01200 19,6956197 %	60,98818
12	STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.	m <sup>3</sup>		
12.B07	PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008	m <sup>3</sup>		
12.B07.001	Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per	m <sup>3</sup>		

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
12.B07.001.006	il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. ..... Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati ..... (Euro centoventitre/31853 )	m <sup>3</sup>   m <sup>2</sup>	  10,36300 8,4034411 %	  123,31853
12.B07.001.007	Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati ..... (Euro centotrentacinque/69655 )	m <sup>2</sup>	10,36300 7,6368928 %	135,69655
12.B08	SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008	m <sup>3</sup>		
12.B08.001	Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. .....	m <sup>3</sup>		
12.B08.001.010	Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati ..... (Euro centosessanta/95481 )	m <sup>2</sup>	9,32670 5,7946078 %	160,95481
12.B08.001.012	Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati ..... (Euro centosettantadue/02988 )	m <sup>2</sup>	9,32670 5,4215582 %	172,02988
17	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) .....	m <sup>3</sup>		
17.N05	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. .....	m <sup>3</sup>		
17.N05.003	Ponteggi e castelli di tiro. .....	m <sup>3</sup>		
17.N05.003.030	Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. ..... (Euro otto/21100 )	m <sup>2</sup>		8,21100
17.N05.003.031	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. ..... (Euro tre/51900 )	m <sup>2</sup>		3,51900
17.N05.003.032	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati,			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. ..... (Euro uno/26500 )	m <sup>2</sup>		1,26500
17.N05.003.033	Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. ..... (Euro nove/25750 )	m <sup>2</sup>		9,25750
17.N05.003.034	Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. ..... (Euro tre/96750 )	m <sup>2</sup>		3,96750
17.N05.003.035	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. ..... (Euro uno/38000 )	m <sup>2</sup>		1,38000
17.N05.003.039	Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese. ..... (Euro diciassette/71000 )	m		17,71000
17.N05.003.040	Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza. ..... (Euro sette/59000 )	m		7,59000
17.N05.003.041	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. ..... (Euro due/07000 )	m		2,07000
17.N05.003.066	Montaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di mt 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. ..... (Euro diciannove/32000 )	m <sup>2</sup>		19,32000
17.N05.003.067	Smontaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di mt 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. ..... (Euro otto/28000 )	m <sup>2</sup>		8,28000
17.N05.003.068	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di mt 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. .....	m <sup>2</sup>		2,01250



**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
17.N05.003.079	(Euro due/01250 )  Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antitrustistiche per la durata fino a 60 giorni (o frazione da 31 fino a 60 giorni), escluso montaggio/smontaggio e trasporto.  ..... (Euro uno/56400 )	m <sup>2</sup>		1,56400
17.N05.004	Trabattelli  .....	m <sup>3</sup>		
17.N05.004.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.  ..... (Euro otto/05000 )	giornaliero		8,05000
17.N05.007	Delimitazione e protezione aree a rischio  .....	m <sup>3</sup>		
17.N05.007.050	Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %.  ..... (Euro uno/15000 )	m <sup>2</sup>		1,15000
17.N05.007.060	Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.  ..... (Euro trentadue/20000 )	m <sup>2</sup>		32,20000
17.N05.007.061	Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.  ..... (Euro undici/92550 )	m <sup>2</sup>		11,92550
17.N05.007.062	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.  ..... (Euro quattro/60000 )	m <sup>2</sup>		4,60000
17.N05.009	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.  .....	m <sup>3</sup>		
17.N05.009.020	Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.  ..... (Euro sedici/10000 )	m <sup>2</sup>		16,10000

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
17.N05.009.021	Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza. ..... (Euro sei/90000 )	m <sup>2</sup>		6,90000
17.N06	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) .....	m <sup>3</sup>		
17.N06.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. .....	m <sup>3</sup>		
17.N06.004.001	Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile ..... (Euro trecentotrentatre/50000 )	Cadauno		333,50000
17.N06.004.002	Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile ..... (Euro quattrocentotrentasette/00000 )	Cadauno		437,00000
17.N06.004.003	Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile ..... (Euro seicentotrentadue/50000 )	Cadauno		632,50000
17.N06.004.005	Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile ..... (Euro trecentonovantuno/00000 )	Cadauno		391,00000
17.N07	NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) .....	m <sup>3</sup>		
17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza .....	m <sup>3</sup>		
17.N07.002.015	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. ..... (Euro ventotto/75000 )	Cadauno		28,75000
17.P03	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) previsti nel PSC per lavorazioni interferenti (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. b) ) .....	m <sup>3</sup>		
17.P03.002	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. .....	m <sup>3</sup>		
17.P03.002.035	Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Giubbino di sicurezza a norma UNI EN ISO			


**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	20471:2017 ..... (Euro ventisette/98813 )	Cadauno		27,98813
17.P03.002.040	Cordino anticaduta con assorbitore e connettore conforme UNI EN 354:2010, UNI EN 355:2003, UNI EN 362:2005. ..... (Euro trentaquattro/50000 )	Cadauno		34,50000
17.P07	PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) .....	m <sup>3</sup>		
17.P07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza .....	m <sup>3</sup>		
17.P07.002.001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 ..... (Euro sette/18750 )	Cadauno		7,18750
17.P07.002.003	Faro alogeno portatile a pile, costituito da materiale molto resistente agli urti e all'acqua ..... (Euro quarantasette/72500 )	Cadauno		47,72500
17.P07.002.007	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. ..... (Euro ventuno/99375 )	Cadauno		21,99375
17.P07.003	Attrezzature di primo soccorso .....	m <sup>3</sup>		
17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 ..... (Euro settantaquattro/75000 )	Cadauno		74,75000
17.P07.004	Mezzi antincendio .....	m <sup>3</sup>		
17.P07.004.001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. ..... (Euro quaranta/25000 )	Cadauno		40,25000
17A.M01.001.COV.2	MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -solo per misure di coordinamento previste nel psc che prescriva riunione di coordinamento - lettera g) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali) ..... (Euro trentacinque/45000 )	ora		35,45000
17A.M01.001.COV.3	PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni ( mense, spogliatoi, bagni etc) dei dipendenti non esterni, eseguito con personale interno e dipendente della Ditta Appaltatrice compreso l'espletamento di apposito corso di formazione per le istruzioni operative e comportamentali da osservare per il personale addetto alla			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
17A.M01.004.COV.8	gestione del controllo. (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -solo per misure di coordinamento previste nel psc che prescriva riunione di coordinamento - lettera g) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)	ora		35,45000
	(Euro trentacinque/45000 )			
17A.M01.004.COV.10	OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione) (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 ) ( NO ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)	cad		8,45000
	(Euro otto/45000 )			
17A.M01.005.COV.14	POSTAZIONE IGIENICA DEDICATA completa di wc e di lavabo a colonna dotato di con acqua e sapone per la pulizia delle mani con dosatore o con contenitore di gel a soluzione idro alcolica, da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni,ecc.(nolo mensile per ogni postazione) (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 ) ( NO ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)	mese		272,60000
	(Euro duecentosettantadue/60000 )			
17A.M02.004.COV.28	DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCOO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili preveda un uso promiscuo tra diversi soggetti ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali da intendersi composizione minima per renderli idonei allo scopo che li rende idonei allo scopo). Ferma restando l'indicazione di utilizzare preferibilmente strumenti e attrezzi in maniera esclusiva da parte di ciascun lavoratore, nel caso che sia necessario utilizzare gli stessi in modo promiscuo essi devono essere disinfettati prima di essere utilizzati da ciascun diverso operatore. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi alle attrezzature. Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno. - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -SOLO PER RISCHI INTERFERENTI TRA IMPRESE DIVERSE COME DA PSC) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)	cad		67,20000
	(Euro sessantasette/20000 )			
17A.M02.004.COV.28	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 SENZA VALVOLE di ispirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso,posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -SOLO PER RISCHI INTERFERENTI TRA soggetti diversi a distanza inferiore di 1 mt COME DA PSC) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: oneri gestionali all'interno delle spese generali)	cad		3,75000

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
18	(Euro tre/75000 )  INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.	m <sup>3</sup>		
18.W09	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE			
18.W09.003	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE			
18.W09.003.014	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE - Prova compattazione Proctor Modificata (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, comprensiva della preparazione del campione, in fustella da 4"	m <sup>3</sup>		0,00000
	(Euro zero/00000 )			
AT	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.	m <sup>3</sup>		
AT.N01	MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.	m <sup>3</sup>		
AT.N01.001	Macchine per movimento terra e accessori	m <sup>3</sup>		
AT.N01.001.004	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	ora		5,34994
	(Euro cinque/34994 )			
AT.N01.001.035	Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	ora		12,09656
	(Euro dodici/09656 )			
AT.N01.001.044	Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	ora		16,36594
	(Euro sedici/36594 )			
AT.N01.001.052	Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	ora		39,55760
	(Euro trentanove/55760 )			
AT.N01.001.090	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 2-10 giorni	ora		22,13750
	(Euro ventidue/13750 )			



13/04/2021

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
AT.N01.001.091	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese ..... (Euro quindici/65438 )	ora		15,65438
AT.N01.001.202	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese ..... (Euro quindici/27224 )	ora		15,27224
AT.N01.001.204	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - da 2 a 10 giorni ..... (Euro ventinove/09500 )	ora		29,09500
AT.N01.001.205	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese ..... (Euro venti/52990 )	ora		20,52990
AT.N01.001.250	Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese ..... (Euro quarantotto/07000 )	ora		48,07000
AT.N01.001.901	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV ..... (Euro sedici/55885 )	ora		16,55885
AT.N01.001.902	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV ..... (Euro trentanove/73365 )	ora		39,73365
AT.N01.002	Accessori per demolizioni .....	m <sup>3</sup>		
AT.N01.002.012	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese ..... (Euro sei/40406 )	ora		6,40406
AT.N01.003	Macchine per costipazione .....	m <sup>3</sup>		
AT.N01.003.020	Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese ..... (Euro quattordici/54750 )	ora		14,54750
AT.N01.003.024	Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese ..... (Euro sedici/27527 )	ora		16,27527
AT.N01.003.062	Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese .....	ora		1,58125

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
AT.N01.011	(Euro uno/58125 ) Attrezzature per taglio e centraline .....	m <sup>3</sup>		
AT.N01.011.041	Sega elettrica per carpenteria - 1 mese ..... (Euro zero/42162 )	ora		0,42162
AT.N01.050	Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali .....	m <sup>3</sup>		
AT.N01.050.002	1,5 Kw - 1 mese ..... (Euro tre/16250 )	ora		3,16250
AT.N01.060	Utensili e accessori per macchine movimento terra .....	m <sup>3</sup>		
AT.N01.060.001	Vibratore per calcestruzzo - 1 mese ..... (Euro due/37188 )	ora		2,37188
AT.N01.065	Martelli, perforatori elettrici e accessori .....	m <sup>3</sup>		
AT.N01.065.001	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ..... (Euro tre/16250 )	ora		3,16250
AT.N01.065.003	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno ..... (Euro due/37188 )	ora		2,37188
AT.N01.065.040	Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese ..... (Euro sei/64125 )	ora		6,64125
AT.N01.072	Betoniere .....	m <sup>3</sup>		
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese ..... (Euro uno/34406 )	ora		1,34406
AT.N01.072.006	Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese ..... (Euro due/35290 )	ora		2,35290
AT.N01.073	Autobetoniere .....	m <sup>3</sup>		
AT.N01.073.010	Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese .....	ora		21,93352

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
AT.N01.100	(Euro ventuno/93352 ) Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali	m <sup>3</sup>		
AT.N01.100.901	per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. (Euro sedici/55885 )	ora		16,55885
AT.N02	MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.	m <sup>3</sup>		
AT.N02.007	Dumper e motocaricole	m <sup>3</sup>		
AT.N02.007.010	Dumper gommato con benna ribaltabile anteriore 4X4 da 1,2 mc - da 2 a 10 giorni (Euro nove/48750 )	ora		9,48750
AT.N02.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	m <sup>3</sup>		
AT.N02.014.008	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) (Euro sessantacinque/22340 )	ora	28,75700 44,0900000 %	65,22340
AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) (Euro cinquantatre/61070 )	ora	28,76214 53,6500000 %	53,61070
AT.N02.014.016	Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) (Euro settanta/86530 )	ora	28,75714 40,5800000 %	70,86530
AT.N02.014.017	Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) (Euro settantatre/98985 )	ora	28,75985 38,8700000 %	73,98985
AT.N02.014.018	Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) (Euro ottantanove/97945 )	ora	28,75743 31,9600000 %	89,97945
AT.N02.014.021	Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) (Euro settantanove/51790 )	ora	28,76162 36,1700000 %	79,51790
AT.N02.014.221	Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo) (Euro ventidue/40315 )	ora		22,40315
AT.N02.100	Consumo carburanti, oli e altri materiali			




**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
AT.N02.100.101	..... oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg ..... (Euro nove/75315 )	m <sup>3</sup>   ora		9,75315
AT.N02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv ..... (Euro venti/73335 )	ora		20,73335
AT.N06	MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.			
AT.N06.006	Piattaforme	m <sup>3</sup>		
AT.N06.006.018	Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - da 2 a 10 giorni ..... (Euro diciannove/92375 )	m <sup>3</sup>  ora		19,92375
AT.N06.006.033	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni ..... (Euro ottantadue/49065 )	ora	28,75624 34,8600000 %	82,49065
AT.N06.006.133	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo) ..... (Euro venticinque/37590 )	ora		25,37590
AT.N06.016	Gru a torre	m <sup>3</sup>		
AT.N06.016.001	braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi ..... (Euro cinque/27084 )	ora		5,27084
AT.N06.016.006	braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ..... (Euro quattro/74375 )	ora		4,74375
AT.N06.016.009	braccio 45 m, portata in punta 1200 kg. nolo da 8 a 12 mesi ..... (Euro cinque/27084 )	ora		5,27084
AT.N06.016.012	braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. nolo da 8 a 12 mesi ..... (Euro sei/32500 )	ora		6,32500
AT.N06.018	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	m <sup>3</sup>		
AT.N06.018.001	MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. ..... (Euro diciotto/97500 )	ora		18,97500
AT.N06.018.004	MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ..... (Euro ventisette/83000 )	ora		27,83000
AT.N06.018.006	MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. ..... (Euro trentaquattro/15500 )	ora		34,15500
AT.N06.018.010	MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. ..... (Euro sessantadue/71870 )	ora		62,71870
AT.N06.019	Autogru .....	m <sup>3</sup>		
AT.N06.019.004	a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. ..... (Euro ventinove/72750 )	ora		29,72750
AT.N06.100	Consumo carburanti, oli e altri materiali .....	m <sup>3</sup>		
AT.N06.100.900	oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV ..... (Euro sedici/55885 )	ora		16,55885
AT.N09	IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. .....	m <sup>3</sup>		
AT.N09.004	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo .....	m <sup>3</sup>		
AT.N09.004.012	di 10000 kg - 1 mese ..... (Euro diciotto/82320 )	ora		18,82320
AT.N09.006	Cisterna termica montata su autocarro .....	m <sup>3</sup>		
AT.N09.006.001	capacita' 10000 l - 1 giorno ..... (Euro venti/56890 )	ora		20,56890
AT.N09.007	Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa .....	m <sup>3</sup>		
AT.N09.007.001	su carrello trainato - 1 giorno .....	ora		3,79500

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
AT.N09.008	(Euro tre/79500 ) Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas	m <sup>3</sup>		
AT.N09.008.005	gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	ora		26,78901
	(Euro ventisei/78901 )			
AT.N09.008.007	gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	ora		40,55906
	(Euro quaranta/55906 )			
AT.N09.009	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo	m <sup>3</sup>		
AT.N09.009.009	di 2500 kg - 1 mese	ora		6,37560
	(Euro sei/37560 )			
AT.N09.009.017	di 7500 kg - 1 mese	ora		18,11480
	(Euro diciotto/11480 )			
AT.N09.011	Macchine per taglio asfalto e accessori	m <sup>3</sup>		
AT.N09.011.004	a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese	ora		4,03219
	(Euro quattro/03219 )			
AT.N09.011.012	Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm	mm		50,60000
	(Euro cinquanta/60000 )			
AT.N09.030	Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli .	m <sup>3</sup>		
AT.N09.030.001	a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	ora		4,44015
	(Euro quattro/44015 )			
AT.N09.100	Consumo carburanti, oli e altri materiali	m <sup>3</sup>		
AT.N09.100.900	oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	ora		16,55885
	(Euro sedici/55885 )			
AT.N10	OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e			



## ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
AT.N10.025	utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.	m <sup>3</sup>		
AT.N10.025.001	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 (Euro uno/64450 )	m <sup>3</sup> Cadauno		1,64450
NP.00.STR.01.01	ZINCATURA ACCIAIO DA CARPENTERIA	kg		
NP				
NP.01.01	Onere per il trasporto, la fornitura e la posa in opera di materiale inerte - Terra macinata per rilevato con caratteristiche idonee per il riempimento di scavi e buche di aree a verde pubblico (Euro dodici/83090 )	Tn	1,43800 11,2073198 %	12,83090
NP.01.02	Onere per il trasporto, la fornitura e la posa in opera di materiale inerte - Terra fresata con caratteristiche idonee per il riempimento di scavi e buche di aree a verde pubblico (Euro venticinque/48090 )	Tn	1,43800 5,6434427 %	25,48090
NP.01.03	Movimentazione e sistemazione del terreno accatastato nell'ambito del cantiere con Dumper munito di ribaltabile anteriore ed escavatore per la sistemazione del terreno. Ogni onere incluso per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>	9,58686 55,1021851 %	17,39833
NP.01.04.01	<b>Movimentazione materiali con autogru da 52 m e portata 100 ton</b> (Euro duecentosessantaquattro/48620 )	ora	24,08000 9,1044448 %	264,48620
NP.01.04.02	<b>Movimentazione materiali con autogru da 30m e portata 30ton</b> (Euro sessanta/18870 )	a corpo	24,08000 40,0075097 %	60,18870
NP.04.05	Realizzazione di parete leggera composta lastra di CEMENTO ALLEGGERITO FIBRORINFORZATO tipo Aquafire della BIFIRE o similari spess. 12,5mm montata su entrambe i lati di una struttura realizzata con elementi in acciaio zincato, compreso, tagli, sfridi, tassellature, viti, rete di continuità sulle committiture, rasatura e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. (Euro centoquattro/10738 )	m <sup>2</sup>	24,40680 23,4438711 %	104,10738
NP.04.06	Realizzazione di controparete o controsoffitto leggero composto da lastra di CEMENTO ALLEGGERITO FIBRORINFORZATO tipo Aquafire della BIFIRE o similari spess. 12,5mm			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NP.08.02	montata su un lato di una struttura realizzata con elementi in acciaio zincato, compreso, tagli, sfridi, tassellature, viti, rete di continuità sulle committiture, rasatura e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. ..... (Euro settantatre/74738 )	m <sup>2</sup>	24,40680 33,0951418 %	73,74738
	F.P.I.O. DI GUAINA CEMENTIZIA TIPO MAPELASTIC O SIMILARE, compresi risvolti, rete e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte ..... (Euro quarantatre/63173 )	m <sup>2</sup>	9,79200 22,4423831 %	43,63173
NP.09.01.01	F.P.I.O. DI MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo di: - Cassonetto con struttura in legno ed elementi in Polistirene Espanso Sinterizzato densità 30 kg/mc; - Spalle laterali in OSB3 spessore 18 mm rivestito con Polistirene Espanso Sinterizzato spessore 56 mm munito di guida per lo scorrimento dell'avvolgibile e protetto da lastra FLEX+ di spessore 4 mm; - Cielino di chiusura della parte inferiore del cassonetto realizzato con una struttura a strati composta da fibrocemento di 4mm, EPS da 12/22 mm e fibrocemento da 4 mm; - Sottobancale in PSE ad alta densità; - avvolgibili estrusi con cloruro di polivinile rigido e stabilizzanti di prima qualità di colore a scelta della DD.LL. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 700 x 1350 mm ..... (Euro trecentosettantanove/61960 )	cad	37,12899 9,7805766 %	379,61960
NP.09.01.02	F.P.I.O. DI MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo di: - Cassonetto con struttura in legno ed elementi in Polistirene Espanso Sinterizzato densità 30 kg/mc; - Spalle laterali in OSB3 spessore 18 mm rivestito con Polistirene Espanso Sinterizzato spessore 56 mm munito di guida per lo scorrimento dell'avvolgibile e protetto da lastra FLEX+ di spessore 4 mm; - Cielino di chiusura della parte inferiore del cassonetto realizzato con una struttura a strati composta da fibrocemento di 4mm, EPS da 12/22 mm e fibrocemento da 4 mm; - Sottobancale in PSE ad alta densità; - avvolgibili estrusi con cloruro di polivinile rigido e stabilizzanti di prima qualità di colore a scelta della DD.LL. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 1100 x 1350 mm ..... (Euro trecentotantacinque/94460 )	cad	37,12899 9,6202890 %	385,94460
NP.09.01.03	F.P.I.O. DI MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo di: - Cassonetto con struttura in legno ed elementi in Polistirene Espanso Sinterizzato densità 30 kg/mc; - Spalle laterali in OSB3 spessore 18 mm rivestito con Polistirene Espanso Sinterizzato spessore 56 mm munito di guida per lo scorrimento dell'avvolgibile e protetto da lastra FLEX+ di spessore 4 mm; - Cielino di chiusura della parte inferiore del cassonetto realizzato con una struttura a strati composta da fibrocemento di 4mm, EPS da 12/22 mm e fibrocemento da 4 mm; - Sottobancale in PSE ad alta densità; - avvolgibili estrusi con cloruro di polivinile rigido e stabilizzanti di prima qualità di colore a scelta della DD.LL. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 1300 x 2350 mm ..... (Euro quattrocentotantasette/14460 )	cad	37,12899 7,6217587 %	487,14460
NP.09.01.04	F.P.I.O. DI MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo di: - Cassonetto con struttura in legno ed elementi in Polistirene Espanso Sinterizzato densità 30 kg/mc; - Spalle laterali in OSB3 spessore 18 mm rivestito con Polistirene Espanso Sinterizzato spessore 56 mm munito di guida per lo scorrimento dell'avvolgibile e protetto da lastra			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NP.09.01.05	FLEX+ di spessore 4 mm; - Cielino di chiusura della parte inferiore del cassonetto realizzato con una struttura a strati composta da fibrocemento di 4mm, EPS da 12/22 mm e fibrocemento da 4 mm; - Sottobancale in PSE ad alta densità; - avvolgibili estrusi con cloruro di polivinile rigido e stabilizzanti di prima qualità di colore a scelta della DD.LL. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 1350 x 1350 mm ..... (Euro quattrocentoventitre/89460 )	cad	37,12899 8,7590136 %	423,89460
	F.P.I.O. DI MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo di: - Cassonetto con struttura in legno ed elementi in Polistirene Espanso Sinterizzato densità 30 kg/mc; - Spalle laterali in OSB3 spessore 18 mm rivestito con Polistirene Espanso Sinterizzato spessore 56 mm munito di guida per lo scorrimento dell'avvolgibile e protetto da lastra FLEX+ di spessore 4 mm; - Cielino di chiusura della parte inferiore del cassonetto realizzato con una struttura a strati composta da fibrocemento di 4mm, EPS da 12/22 mm e fibrocemento da 4 mm; - Sottobancale in PSE ad alta densità; - avvolgibili estrusi con cloruro di polivinile rigido e stabilizzanti di prima qualità di colore a scelta della DD.LL. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 900 x 2350 mm ..... (Euro quattrocentotrenta/21960 )	cad	37,12899 8,6302404 %	430,21960
NP.09.01.06	F.P.I.O. DI MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo di: - Cassonetto con struttura in legno ed elementi in Polistirene Espanso Sinterizzato densità 30 kg/mc; - Spalle laterali in OSB3 spessore 18 mm rivestito con Polistirene Espanso Sinterizzato spessore 56 mm munito di guida per lo scorrimento dell'avvolgibile e protetto da lastra FLEX+ di spessore 4 mm; - Cielino di chiusura della parte inferiore del cassonetto realizzato con una struttura a strati composta da fibrocemento di 4mm, EPS da 12/22 mm e fibrocemento da 4 mm; - Sottobancale in PSE ad alta densità; - avvolgibili estrusi con cloruro di polivinile rigido e stabilizzanti di prima qualità di colore a scelta della DD.LL. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 800 x 2350 mm ..... (Euro quattrocentodiciassette/56960 )	cad	37,12899 8,8916880 %	417,56960
NP.09.07.01	F.P.I.O. DI INFISSO PER PROSPETTO PRINCIPALE ATRIO BIOCLIMATICO - TELAIO COMPRENSIVO DI SPECCHIATURE FISSE Vetrata realizzata con profili in alluminio (non taglio termico) per serramenti, complete di vetro stratificato float trasparente di sicurezza 33.1, compresa l'incidenza della realizzazione di lamiera preverniciata pressopiegata di rivestimento del fronte del solaio, compreso tagli, sfridi, pezzi speciali, zanche di ancoraggio, tasselli e bullonature, ed ogni onere incluso per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. ..... (Euro trecentosessantotto/87900 )	m <sup>2</sup>	71,10400 19,2756975 %	368,87900
NP.09.07.02	Maggiorazione alla voce della vetrata semplice per la realizzazione di finestre con apertura a vasistas o sporgere ..... (Euro duecentocinquantaquattro/00000 )	m <sup>2</sup>		253,00000
NP.09.07.03	Maggiorazione alla voce delle vetrata semplice per la motorizzazione delle aperture (sclusi allacciamenti elettrici) ..... (Euro centonovantanove/87000 )	cad		199,87000
NP.09.07.04	Maggiorazione alla voce della vetrata semplice per la realizzazione di vetrata con			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NP.09.07.05	soluzione con sistema a facciata continua tipo montanti e traversi ..... (Euro centosessanta/65500 )	m <sup>2</sup>		160,65500
	F.P.I.O. DI FRANGISOLE SCORREVOLI - PANNELLO COMPLETO DI GUIDA: Pannelli Frangisole verticali a lamelle inclinate fisse. Ogni pannello sarà costituito da un telaio perimetrale costituito da scatolato in alluminio estruso anodizzato sez. circa 40x60 completo di carrelli superiori, lamelle di elementi di alluminio ellissoide o parallelepipedo sez. circa 16 x 70mm, ad interasse circa 70mm l'una dall'altra. I pannelli saranno inseriti all'interno di guide orizzontali inferiori e superiori di scorrimento sostenute da apposite mensole in acciaio zincato e verniciato da tassellare alla facciata complete di carter di chiusura. ..... (Euro trecentonovantuno/37076 )	m <sup>2</sup>	48,88400 12,4904579 %	391,37076
NP.09.08.01	Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno per porta interna, completo di controventi e zanche di fissaggio, murata a cemento ogni onere incluso per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Per porte interne di larghezza 70/80/90 cm ..... (Euro cinquantanove/68361 )	cad	28,89007 48,4053699 %	59,68361
	F.P.I.O. di controtelaio metallico in lamiera zincata per pareti interne divisorie formata da laterizi forati di cm 6/8/10/12,5 con spessore complessivo parete finita di mm 90/108/125/150, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo di Kg 100, completo di rete per la successiva intonacatura, ogni onere incluso per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Per porte interne da 70/80/90 cm ..... (Euro duecentosessantacinque/54721 )	cad	60,35478 22,7284574 %	265,54721
NP.10.01	F.P.I.O. di Pannelli autoportanti in busta di polietilene costituiti da lana di roccia con densità di 40 kg/m3 dotata di resistività al flusso d'aria $r=14,9$ KPas/m2 e conducibilità termica $\lambda=0,037$ W/mK, accoppiata ad una lamina fonoimpedente ad alta densità impermeabile all'aria e al vapore, tipo TOPSILENTRock Spessore 60mm ..... (Euro ventisette/65919 )	m <sup>2</sup>	2,56372 9,2689627 %	27,65919
	F.P.I.O. di Pannello sandwich tipo Stiferite GT, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato. Conducibilità termica: $\lambda D=0,022$ W/mK. Spessore 80mm ..... (Euro trentanove/66657 )	m <sup>2</sup>	2,56372 6,4631754 %	39,66657
NP.10.02.b	F.P.I.O. di Pannello sandwich tipo Stiferite GT, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato. Conducibilità termica: $\lambda D=0,022$ W/mK. Spessore 100mm ..... (Euro quarantotto/57912 )	m <sup>2</sup>	2,56372 5,2774114 %	48,57912
	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW ), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	2,56372	12,10538

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NP.10.04	(Euro dodici/10538 )  F.P.I.O. di cornice in EPS resinata delle dimensioni di 600x60mm, da incollare su supporto in metallo. Ogni onere incluso per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.	ml	21,1783521 %  26,42000 22,2176980 %	118,91421
NP.11.01	(Euro centodiciotto/91421 )  F.P.I.O. di copertura realizzata con lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 tipo Coverib 850 a profilo grecato e struttura di sostegno tipo Ventilcover, completa di scossaline di colmo e bordature laterali, elementi di raccordo per corpi emergenti e canale di gronda, tutto in alluminio 10/10 di colore bianco. Il manto di copertura sarà costituito da una lamiera di acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di mm. 0,60 protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (di spessore circa 1,5 mm.) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio goffrato preverniciato (colore a scelta della D.L.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio goffrato naturale, completa di fissaggi costituiti da viteria in acciaio INOX con doppia guarnizione di tenuta e cappellotto in alluminio preverniciato con modanature di rinforzo compreso tagli, sfridi anche da sormonto, gruppi di fissaggio, movimentazione dei materiali in cantiere e trasporto. struttura di sostegno tipo Ventilcover per la creazione delle pendenze realizzata con l'impiego di sostegni verticali in acciaio zincato regolabili telescopicamente posti ad altezze scalari in modo da ottenere la formazione delle necessarie pendenze di falda ( 7% circa ) ed arcarecci in profilato di acciaio zincato con sezione tipo omega, di altezza minima mm. 60 e di spessore minimo 15/10. Il fissaggio dei profilati ai sostegni verticali sarà ottenuto mediante apposito sistema di ancoraggio, integrato nel capitello dei sostegni, che assicuri una adeguata resistenza ai carichi verticali e consenta libere dilatazioni termiche del profilato. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali : Potere fonoisolante : 28 dB (UNI EN ISO 140-3) Reazione al fuoco : Classe B-s1, d0 (EN 13823; EN ISO 11925-2) Resistenza corrosione in nebbia salina : 3000 ore (ISO 9227)	m <sup>2</sup>	28,56127 30,2247879 %	94,49618
NP.11.02	(Euro novantaquattro/49618 )  F.P.I.O. di copertura realizzata con lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 tipo Coverib 850 a profilo grecato e struttura di sostegno tipo Ventilcover, completa di scossaline di colmo e bordature laterali, elementi di raccordo per corpi emergenti e canale di gronda, tutto in alluminio 10/10 di colore bianco. Il manto di copertura sarà costituito da una lamiera di acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di mm. 0,60 protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (di spessore circa 1,5 mm.) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio goffrato preverniciato (colore a scelta della D.L.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio goffrato naturale, completa di fissaggi costituiti da viteria in acciaio INOX con doppia guarnizione di tenuta e cappellotto in alluminio preverniciato con modanature di rinforzo compreso tagli, sfridi anche da sormonto, gruppi di fissaggio, movimentazione dei materiali in cantiere e trasporto. struttura di sostegno tipo Ventilcover per la creazione delle pendenze realizzata con l'impiego di sostegni verticali in acciaio zincato regolabili telescopicamente posti ad altezze scalari in modo da ottenere la formazione delle necessarie pendenze di falda ( 7% circa ) ed arcarecci in profilato di acciaio zincato con sezione tipo omega, di altezza minima mm. 60 e di spessore minimo 15/10. Il fissaggio dei profilati ai sostegni verticali sarà ottenuto mediante apposito sistema di ancoraggio, integrato nel capitello dei sostegni, che assicuri una adeguata resistenza ai carichi verticali e consenta libere dilatazioni termiche del profilato. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali : Potere fonoisolante : 28 dB (UNI EN ISO 140-3) Reazione al fuoco : Classe B-s1, d0 (EN 13823; EN ISO 11925-2) Resistenza corrosione in nebbia salina : 3000 ore (ISO 9227)	m <sup>2</sup>	20,61934 21,9922784 %	93,75718
NP.11.04	(Euro novantatre/75718 )  F.P.I.O. di canale di raccolta acque piovane in copertura in lamiera di alluminio spessore 8/10 colore RAL 9010 e sviluppo cm 70, opportunamente piegata e sagomata a misura, previa installazione di pannello isolante in stiferite ad alta densità dello spessore di cm 14 per una larghezza pari a quella del canale e realizzazione di			



**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NP.11.05	massetto in cls armato con rete in acciaio diam. 2 mm per la formazione della pendenza di posa del canale, compreso: - cassaforma in legno sagomata per la realizzazione della pendenza; - installazione di bocchettone in PCV "messicano" in orizzontale di raccordo con il pezzo speciale esterno al coronamento di gronda; - tagli, sfridi, saldature, sigillature, viteria e/o rivettature; - movimentazione dei materiali in cantiere e trasporto; - ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. ..... (Euro sessantacinque/28347 )	m <sup>2</sup>	26,42000 40,4696625 %	65,28347
	F.P.I.O. di canale di raccolta acque piovane in copertura in lamiera di alluminio spessore 8/10 colore RAL 9010 e sviluppo cm 70, opportunamente piegata e sagomata a misura compreso tagli, sfridi, saldature, sigillature, viteria e/o rivettature, movimentazione dei materiali in cantiere e trasporto ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. ..... (Euro trentacinque/40144 )	m <sup>2</sup>	8,80684 24,8770671 %	35,40144
NP.11.06.01	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate - in alluminio preverniciato RAL9010 spessore 8/10 ..... (Euro sessantadue/19369 )	m <sup>2</sup>	24,34080 39,1370893 %	62,19369
NP.11.07	F.P.I.O. di sistema per l'esecuzione dei lavori in quota come da progetto esecutivo, idoneo per l'installazione su coperture tipo COVERIB 850 o prodotti similari. Ogni onere incluso. Il sistema sarà composto da: - cartellonistica di segnalazione da applicare all'accesso della copertura; - 6 dispositivi in alluminio verniciato e acciaio INOX per lamiere grecate munito di dissipatore Elicoidale - Tipo C per lamiere grecate passo 25 cm; - 6 dispositivi in alluminio verniciato e acciaio INOX per lamiere grecate munito di un finale - Tipo C per lamiere grecate passo 25 cm; - elementi di fissaggio per dispositivi per coperture in lamiera - tipo C; - 3 funi in acciaio Inox 316 diametro 8 mm con occhiallo piombato - lunghezza 5 m; - 3 funi in acciaio Inox 316 diametro 8 mm con occhiallo piombato - lunghezza 15 m; - 3 KIT fune Rondine + Wall, serracavo in alluminio per fune da 8 mm completo di tenditore in acciaio INOX 316 a canale chiusa con filettatura metrica M12 e Redancia in acciaio INOX diam. 8 mm - 42 dispositivi in alluminio verniciato e Acciaio INOX - Tipo A per lamiere grecate passo 25 cm; - elementi di fissaggio per dispositivi per coperture in lamiera - tipo A; - Nastro in butilico per impermeabilizzazione sistema; - redazione di progetto esecutivo/costruttivo con il posizionamento dei dispositivi e relazione di utilizzo del sistema; - predisposizione e certificazione del calcolo strutturale a firma di tecnico abilitato; - Posa in opera; ..... (Euro ottomilanovecentoventotto/81000 )	a corpo	3.354,36000 37,5678282 %	8.928,81000
NP.12.01	<b>F.P.I.O. DI RINGHIERA DELLE LOGGE, compreso staffaggi, opere murarie, verniciatura e quant'altro necessario.</b> ..... (Euro centosettantaquattro/89863 )	m <sup>2</sup>	95,47219 54,5871545 %	174,89863
NP.12.02	F.P.I.O. DI RINGHIERA BALCONI E PORTE- FINESTRE, compreso staffaggi, opere murarie, verniciatura e quant'altro necessario. ..... (Euro centoquaranta/92482 )	m <sup>2</sup>	79,99340 56,7631699 %	140,92482
NP.12.03	<b>F.P.I.O. DI RINGHIERA A PROTEZIONE DEI LAVORI IN COPERTURA COME DA DISEGNO ESECUTIVO, compreso staffaggi, opere murarie, verniciatura e quant'altro necessario.</b> .....	m <sup>2</sup>	39,49613	108,58023

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NP.13.01.02	(Euro centootto/58023 )  Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali di porte-finestre e finestre, loggiati, ingresso alloggi e parti condominiali, in pietra o marmo incollate su muratura in C.A., compreso sigillatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. IN TRANI SPESSORE 2 cm  ..... (Euro sessanta/59336 )	ml	36,3750672 %  21,13600 34,8817098 %	60,59336
NP.15.01.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIPROPILENE AD ALTA DENSITA' TIPO TRIPLUS DELLA VALSIR - DIAM. 75 m, comprese staffe, pezzi speciali (brache, curve, etc.), tagli, sfridi, fasciatura della tubazione con pannelli in lana di roccia a bassa densità, ogni onere incluso per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.  ..... (Euro diciotto/96043 )	cad	6,40998 33,8071447 %	18,96043
NP.15.03	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico dei fori di ventilazione dei locali con apparecchi a gas ottenuto mediante l'installazione di dispositivo silenziato, fonoassorbente e dissipativo tipo RUMOR BLOCK della ditta DANI System S.r.l. in grado di garantire un isolamento acustico $D_{n,e,w} = 53,9$ dB certificato con sezione di passaggio aria netta di cm2 100 ispezionabile, completo di griglie in materiale plastico con rete antinsetti, con molla di fissaggio rapido e con separatore laterale di flusso d'aria.  ..... (Euro novantatre/66693 )	cad	26,42000 28,2063264 %	93,66693
NP.16.01	Fornitura e posa in opera di fossa biologica bicamerale orizzontale in PVC compreso l'onere per il calo in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Volume Utile 3000 litri  ..... (Euro duemilanovecentotrentaquattro/03380 )	Cadauno	297,88400 9,9825947 %	2.984,03380
NP.18.01	Fornitura e posa in opera di piano di calpestio in grigliato in acciaio zincato  ..... (Euro cento/46630 )	m <sup>2</sup>	13,59500 13,5319007 %	100,46630
NP.19.01	Realizzazione di nuovo allacciamento alla fognatura comunale, compreso: taglio del manto stradale, scavo fino alla profondità di 2,00 m, fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante diametro non inferiore a 160mm previa formazione di sede di alloggiamento in sabbia, rinfilo in cls, allacciamento alla fognatura esistente, ripristino della massciata stradale e ripristino del manto, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.  ..... (Euro milletrecentotredici/36611 )	a corpo	267,67493 20,3808315 %	1.313,36611
NP.EL.10.04	Cornice in EPS resinato 600x60 mm  .....	ml		
NP.EL	NUOVI PREZZI - OPERE ELEMENTARI  .....			
NP.EL.01.01	Terra macinata per rilevato per rilevato con caratteristiche idonee per il riempimento di scavi e buche di aree a verde pubblico  .....	Tn		
NP.EL.01.02	Terra Fresata  .....	Tn		
NP.EL.04.05	Fornitura di lastra in CEMENTO ALLEGGERITO FIBRORINFORZATO tipo AQUAFIRE della BIFIRE o similari spessore 12.5mm  .....	m <sup>2</sup>		13,08000

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NP.EL.07.01	(Euro tredici/08000 ) Fornitura di materassino fonoisolante tipo Fonostop duo ..... (Euro tre/77000 )	m <sup>2</sup>		3,77000
NP.EL.08.02.01	FORNITURA DI MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE ELASTICA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO TIPO MAPELASTIC O PRODOTTI SIMILARI .....	kg		
NP.EL.08.02.02	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali (in conformità alla guida ETAG 004) per l'armatura di protezioni impermeabili, membrane antifrattura e rivestimenti a cappotto. .....	m <sup>2</sup>		
NP.EL.08.02.03	Nastro in gomma per raccordi elastici di sistemi impermeabilizzanti, rivestito su entrambi i lati con tessuto non tessuto. .....	ml		
NP.EL.09.01.01	FORNITURA DI MONOBLOCCO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 700 x 1350 mm ..... (Euro duecentosessanta/00000 )	cad		260,00000
NP.EL.09.01.02	FORNITURA DI MONOBLOCCO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 1100 x 1350 mm ..... (Euro duecentosessantacinque/00000 )	cad		265,00000
NP.EL.09.01.03	FORNITURA DI MONOBLOCCO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 1300 x 2350 mm ..... (Euro trecentoquarantacinque/00000 )	cad		345,00000
NP.EL.09.01.04	FORNITURA DI MONOBLOCCO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 1350 x 1350 mm ..... (Euro duecentonovantacinque/00000 )	cad		295,00000
NP.EL.09.01.05	FORNITURA DI MONOBLOCCO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 900 x 2350 mm ..... (Euro trecento/00000 )	cad		300,00000
NP.EL.09.01.06	FORNITURA DI MONOBLOCCO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 800 x 2350 mm ..... (Euro duecentonovanta/00000 )	cad		290,00000
NP.EL.09.07.01	Vetrata realizzata con profili in alluminio (non taglio termico) per serramenti, complete di vetro stratificato float trasparente di sicurezza 33.1, compresa l'incidenza della realizzazione di lamiera preverniciata pressopiegata di rivestimento del fronte del solaio, compreso tagli, sfridi, pezzi speciali, zanche di ancoraggio, tasselli e bullonature, ed ogni onere incluso per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.			



## ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NP.EL.09.07.02	Maggiorazione alla voce della vetrata semplice per la realizzazione di finestre con apertura a vasistas o sporgere	m <sup>2</sup>		
NP.EL.09.07.03	Maggiorazione alla voce delle vetrata semplice per la motorizzazione delle aperture (esclusi allacciamenti elettrici)	m <sup>2</sup>		
NP.EL.09.07.04	Maggiorazione alla voce della vetrata semplice per la realizzazione di vetrata con soluzione con sistema a facciata continua tipo montanti e traversi	m <sup>2</sup>		
NP.EL.09.07.05	Pannelli Frangisole verticali a lamelle inclinate fisse. Ogni pannello sarà costituito da un telaio perimetrale costituito da scatolato in alluminio estruso anodizzato sez. circa 40x60 completo di carrelli superiori, lamelle di elementi di alluminio ellissoide o parallelepipedo sez. circa 16 x 70mm, ad interasse circa 70mm l'una dall'altra. I pannelli saranno inseriti all'interno di guide orizzontali inferiori e superiori di scorrimento sostenute da apposite mensole in acciaio zincato e verniciato da tassellare alla facciata complete di carter di chiusura	m <sup>2</sup>		
NP.EL.09.08.02	Controtelaio metallico in lamiera zincata per pareti interne divisorie formata da laterizi forati di cm 6/8/10/12,5 con spessore complessivo parete finita di mm 90/108/125/150, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo di Kg 100, completo di rete per la successiva intonacatura. Per porte interne da 70/80/90 cm	cad		
NP.EL.10.01	Pannelli autoportanti in busta di polietilene costituiti da lana di roccia con densità di 40 kg/m3 dotata di resistività al flusso d'aria $r=14,9$ KPa/m2 e conducibilità termica $\lambda=0,037$ W/mK, accoppiata ad una lamina fonoimpedente ad alta densità impermeabile all'aria e al vapore, tipo TOPSILENTRock Spessore 60mm	m <sup>2</sup>		
NP.EL.10.02a	pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato - spess. 80mm	m <sup>2</sup>		
NP.EL.10.02b	pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato - spess. 100mm	m <sup>2</sup>		
NP.EL.10.03	Pannello di lana di roccia densità 26 kg/mq in rotoli - spessore 120 mm	m <sup>2</sup>		
NP.EL.11.01	Manto di copertura realizzata con lastra isolante in acciaio a protezione multistrato, marchiata CE secondo UNI EN 14782 tipo Coverib 850 a profilo grecato	m <sup>2</sup>		
NP.EL.11.02	Struttura di sostegno tipo Ventilcover per la creazione delle pendenze realizzata con l'impiego di sostegni verticali in acciaio zincato regolabili telescopicamente posti ad altezze scalari in modo da ottenere la formazione delle necessarie pendenze di falda (7% circa) e arcarecci in profilato di acciaio zincato con sezione tipo omega, di altezza minima mm. 60 e di spessore minimo 15/10.	m <sup>2</sup>		
NP.EL.11.03	Colmo piano a 2 falde realizzato in alluminio 10/10 goffrato preverniciato appositamente piegato, di sviluppo cm. 50 e completo di 2 listelli chiudi-greca in alluminio microforato	ml		
NP.EL.11.04	bordature e scossaline laterali, realizzate in alluminio 10/10 goffrato e preverniciato, piegato e sagomato a misura sviluppo massimo cm. 62	m		33,00000

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentatre/00000 )			
NP.EL.11.05	Raccordo per corpi emergenti (tubi o canne fumarie)realizzato con scossaline in lamiera di alluminio preverniciato opportunamente piegate e sagomate.	cad		
NP.EL.11.06	Fornitura di canale in alluminio 8/10 colore RAL 9010 sviluppo 70 cm compresi sigillanti, viti, rivetti, materiale per saldature	ml		
NP.EL.11.06.01	Lamiera di alluminio spessore 8/10 preverniciato RAL 9010 - stampato a disegno	m <sup>2</sup>		
NP.EL.11.07	Sistema <b>EASY-FIX Light</b> per il fissaggio ed il supporto di moduli fotovoltaici rigidi su copertura grecata multistrato tipo Coverib. Costituito da cavallotti in alluminio estruso che costituiscono al contempo elemento di fissaggio della copertura alla struttura portante e sede di alloggiamento del profilo distanziale, posato parallelamente alla pendenza del tetto, realizzato con profilato in alluminio estruso, con specifici alloggiamenti per l'ancoraggio dei moduli fotovoltaici. Il sistema deve consentire un fissaggio strutturale dei pannelli fotovoltaici senza ulteriori forature della copertura e realizzare uno strato di ventilazione sopra le lastre di circa 6 cm.	m <sup>2</sup>		
NP.EL.11.07.01	cartellonistica di segnalazione da applicare all'accesso della copertura;	cad		
NP.EL.11.07.02	dispositivi in alluminio verniciato e acciaio INOX per lamiera grecate munito di dissipatore Elicoidale - Tipo C per lamiere grecate passo 25 cm;	cad		
NP.EL.11.07.03	dispositivi in alluminio verniciato e acciaio INOX per lamiere grecate munito di un finale - Tipo C per lamiere grecate passo 25 cm;	cad		
NP.EL.11.07.04	funi in acciaio Inox 316 diametro 8 mm con occhiallo piombato - lunghezza 5 m;	cad		
NP.EL.11.07.05	funi in acciaio Inox 316 diametro 8 mm con occhiallo piombato - lunghezza 15 m;	cad		
NP.EL.11.07.06	KIT fune Rondine + Wall, serracavo in alluminio per fune da 8 mm completo di tenditore in acciaio INOX 316 a canale chiusa con filettatura metrica M12 e Redancia in acciaio INOX diam. 8 mm	cad		
NP.EL.11.07.07	42 dispositivi in alluminio verniciato e Acciaio INOX - Tipo A per lamiere grecate passo 25 cm	cad		
NP.EL.11.07.08	elementi di fissaggio per dispositivi per coperture in lamiera - conf. da 24 rivetti	cad		
NP.EL.11.07.09	Nastro in butilico per impermeabilizzazione sistema	cad		
NP.EL.11.07.10	redazione di progetto esecutivo/costruttivo con il posizionamento dei dispositivi e relazione di utilizzo del sistema	cad		
NP.EL.11.07.11	predisposizione e certificazione del calcolo strutturale a firma di tecnico abilitato;	cad		
NP.EL.12.03	<b>RINGHIERA SU DISEGNO IN PROFILATI DI FERRO, TONDO, PIATTO O QUADRELLO, CON CORRIMANO IN FERRO SCATOLARE E CAPISALDI DI IDONEA SEZIONE - - Rif. B.I. voce 250.3.3.1</b>	kg		6,55000


**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NP.EL.15.01.16	<p>(Euro sei/55000 )</p> <p>Sistema di scarico insonorizzato costituito da tubi, raccordi e accessori per lo scarico all'interno dei fabbricati. Tubi realizzati in triplice strato con strato esterno ed interno in polipropilene omopolimero e strato intermedio è in polipropilene nero additivato con cariche minerali.</p> <p>I raccordi sono costituiti da polipropilene omopolimero con cariche minerali. Tutti i materiali utilizzati nella produzione del sistema sono privi di sostanze alogene (Halogen free).</p> <p>Realizzato e certificato dai maggiori enti internazionali in accordo alla EN 1451-1 adatto per lo scarico di fluidi, compatibilmente alla ISO TR 10358, alla pressione atmosferica ad una temperatura massima di 80°C in funzionamento continuo e 95°C in funzionamento discontinuo, con pH compreso fra 2 e 12. Temperatura ambiente di impiego minima di -25°C. Viene utilizzato nella realizzazione di impianti di scarico all'interno degli edifici o all'esterno ancorati alle pareti (area di applicazione B) oppure posati direttamente nel getto di calcestruzzo; adatto anche per la realizzazione di sistemi di ventilazione e drenaggio pluviale e sistemi di aspirazione in depressione.</p> <p>Giunzioni realizzabili con bicchieri ad innesto dotati di guarnizione in elastomero. Il sistema di scarico ha un livello sonoro L<sub>sc,A</sub> di 12 dB(A) misurato alla portata di 2 l/s per un sistema De 110 secondo la norma EN 14366 e certificato dall'istituto Fraunhofer Institut Für Bauphysik di Stoccarda (P-BA 227/2006). Massa volumica tubo a 23°C &gt;1200 kg/m<sup>3</sup> (strato interno &gt;1800 kg/m<sup>3</sup>). Massa volumica raccordi a 23°C &gt;1400 kg/m<sup>3</sup>, indice di fluidità (230°C - 2,16 kg) &lt;5 g/10 min, modulo elastico 1500 MPa, carico unitario di snervamento &gt;18 MPa, allungamento a rottura &gt;100%, coefficiente di dilatazione lineare 0,08 mm/m·°C. Classe di reazione al fuoco Euroclasse D-s3,d0 secondo la EN 13501-1.</p> <p>DIAMETRO 75 mm</p>	m		4,00000
NP.EL.15.01.17	<p>(Euro quattro/00000 )</p> <p>TUBAZIONE INSONORIZZATA in triplice strato con strato esterno ed interno in polipropilene omopolimero e strato intermedio è in polipropilene. - CURVE A 90°</p> <p>DIAMETRO 75 mm</p>	cad		2,84000
NP.EL.15.01.18	<p>(Euro due/84000 )</p> <p>TUBAZIONE INSONORIZZATA in triplice strato con strato esterno ed interno in polipropilene omopolimero e strato intermedio è in polipropilene. - BRAGA 67°</p> <p>DIAM. 75 mm</p>	cad		3,83000
NP.EL.15.01.19	<p>(Euro tre/83000 )</p> <p>TUBAZIONE INSONORIZZATA in triplice strato con strato esterno ed interno in polipropilene omopolimero e strato intermedio è in polipropilene. - GUARNIZIONE A SINGOLO LABBRO HS</p> <p>diametro 75 mm</p>	cad		0,23000
NP.EL.15.01.20	<p>(Euro zero/23000 )</p> <p>TUBAZIONE INSONORIZZATA in triplice strato con strato esterno ed interno in polipropilene omopolimero e strato intermedio è in polipropilene. - COLLARE DI FISSAGGIO CON ANTIVIBRANTE</p> <p>diametro 75 mm</p>	cad		2,71000
NP.EL.15.03	<p>(Euro due/71000 )</p> <p>dispositivo silenziato, fonoassorbente e dissipativo tipo RUMOR BLOCK</p>	cad		56,92500
NP.EL.16.01	<p>(Euro cinquantasei/92500 )</p> <p>Fossa biologica settica orizzontale in PVC - 3000 litri</p>	cad		
NP.EL.16.05	<p>Autogru con braccio 52 m e portata 100 ton</p>			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NP.EL.18.01	FORNITURA DI GRIGLIATO ELETTROFUSO IN PANNELLI BORDATI - BARRA PORTANTE 25X2 E MAGLIA 15X76 - BARRA TRASVERSALE DIAM. 4 mm	ora		
	(Euro cinquantanove/50000 )	m <sup>2</sup>		59,50000
NP.EL.SIC.001	Materiali per adeguamento recinzione	a corpo		2,05000
	(Euro due/05000 )			
NP.EL.SIC.002	PARETE FONOASSORBENTE in struttura sandwich completa di montanti, guarnizioni, accessori metallici, sigillanti, verniciature, ecc.: in lastre di alluminio sp. 1,5 con interposta fibra fonoassorbente densita' superiore 90 kg/mc	m <sup>2</sup>		124,00000
	(Euro centoventiquattro/00000 )			
NP.EL.SIC.003	MATERIALI PER PARAPETTI	cad		1,62000
	(Euro uno/62000 )			
NP.EL.SIC.004	MATERIALI PER CARPENTERIA	cad		0,30000
	(Euro zero/30000 )			
NP.EL.SIC.08	Noleggio di parapetto provvisorio in acciaio tassellabile	cad		21,00000
	(Euro ventuno/00000 )			
NP.EL.SIC.09	Linea vita temporanea max 30 m	a corpo		140,00000
	(Euro centoquaranta/00000 )			
NP.SIC.001	ONERI per la verifica e/o adeguamento della recinzione di cantiere esistente costituita da pannelli prefabbricati ciechi in lamiera zincata di altezza 200 cm, in caso di instabilità o terreno non idoneo. Per tutto il perimetro del lotto oggetto dei lavori, sono compresi modifiche, adeguamenti ed aggiunte dei cancelli carrabili e pedonali, degli ingressi/uscite di cantiere, delle luci di segnalazione per individuarne il perimetro. Incluso il reintegro, la sostituzione e/o modifica del cartello di cantiere.	m <sup>2</sup>	7,61528 52,7732145 %	14,43020
	(Euro quattordici/43020 )			
NP.SIC.003	Oneri per la progettazione del ponteggio incluso ogni aggiornamento di calcolo per tutto la durata dei lavori.	a corpo		3.500,00000
	(Euro tremilacinquecento/00000 )			
NP.SIC.004	COMPLEMENTI PER BARACCAMENTI DI CANTIERE compreso trasporto, piazzamento e manutenzione, noleggio mensile o frazione di mese: tavolo, dim. 75x120 cm, in metallo laccato con gambe pieghevoli e quattro sedie in metallo e plastica.	a forfait		86,50000
	(Euro ottantasei/50000 )			
NP.SIC.005	Montaggio, smontaggio e nolo di parapetti in tubolare compresi di forcina, piastra di ancoraggio, staffa portatraverse e tavole fermapiè, con altezza utile del montante di 120 cm, da installarsi, con interasse massimo di 180 cm, per la protezione dei piani orizzontali (solai) o con una inclinazione inferiore a 10°. Idoneo per la protezione			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NP.SIC.006	contro le cadute dall'alto, nei casi in cui non si possa adoperare i classici parapetti a morsa o sia comunque più conveniente procedere con il parapetto tassellabile (Da utilizzare per il montaggio delle strutture in legno).	m		24,15000
	..... (Euro ventiquattro/15000 )			
NP.SIC.007	Doccia con Lavaocchi montato a pavimento con colonnina di supporto zincata a caldo con soffione e bacinella in polipropilene con comando laterale	cad	52,84000 23,8269167 %	221,76600
	..... (Euro duecentoventuno/76600 )			
NP.SIC.010	Parapetti a protezione delle aree o zone di passaggio a rischio di caduta, costituiti da tavole in legno o metallo, montanti, correnti e mancorrenti, saldamente ancorati alla struttura. Compresi montaggi, smontaggi ed adeguamenti per tutta la durata delle lavorazioni interessate .	m	8,59998 54,1886507 %	15,87044
	..... (Euro quindici/87044 )			
NP.SIC.011	ATTRAVERSAMENTI PROVVISORI. LASTRA IN ACCIAIO a forte spessore per attraversamento scavi, compreso: trasporti, posizionamento, bloccaggio e rimozione: dim. 3x1,50m, sp. 15 mm	cad		48,22000
	..... (Euro quarantotto/22000 )			
NP.SIC.012	TRANSENNA parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo minimo di 5 giorni e fino 30 gg. Assemblata per lunghezza fino a 50 m, al giorno. Per delimitazione temporanea delle aree di lavoro. (30 gg * 0.56 €/cad)	cad		14,53000
	..... (Euro quattordici/53000 )			
NP.SIC.013	Adeguamento della Progettazione, realizzazione e certificazione dell'impianto di terra e contro i contatti indiretti, conforme alla normativa vigente, per tutto il cantiere, compreso allacciamento alla rete esistente e rilascio della dichiarazione di conformità.	a corpo	770,88000 34,1827329 %	2.255,17369
	..... (Euro duemiladuecentocinquantacinque/17369 )			
NP.SIC.014	Adeguamento Oneri per la redazione del piano di emergenza, primo soccorso, evacuazione ed antincendio;compresa la cartellonistica di sicurezza conforme al D. Lgs. 81/08e s.m.i. e le tavole planimetriche con i percorsi di esodo, da appendere a tutti i piani in tutti i punti sensibili (scale, grandi spazi, locali con lavorazioni particolari, ecc.). Da tenersi continuamente aggiornate in funzione dell'evoluzione dei lavori. Sono, altresì compresi, le integrazioni e le modifiche richieste dal direttore dei lavori e/o dal coordinatore per la sicurezza; a forfait per l'intera durata dei lavori	a forfait		173,00000
	..... (Euro centosettantatre/00000 )			
NP.SIC.015	protezione dei ferri di armatura sporgenti e di altre parti acuminate con cappellotti a fungo rossi in materiale plastico molto resistente	a corpo		173,00000
	..... (Euro centosettantatre/00000 )			
NP.SIC.016	Servizi di gestione delle emergenze da realizzarsi, anche con l'ausilio telefono di rete fissa, all'interno del locale allestito ad ufficio o per mezzo di telefono mobile da tenersi costantemente a disposizione sempre carico ed attivo, per tutta la durata dei lavori. Compreso ogni onere di manutenzione e servizio.	a corpo		173,00000
	..... (Euro centosettantatre/00000 )			
NP.SIC.016	Pulizia e sistemazione delle viabilità esterna e dei marciapiedi da effettuarsi a sequito			



**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NP.SIC.017	dell'ingresso e uscita da e per il cantiere. ..... (Euro duecentoventuno/53600 )	a corpo	192,64000 86,9565217 %	221,53600
	Pulizia periodica del cantiere da effettuarsi con cadenza settimanale. Compresaa la revisione e messa in sicurezza dei depositi e dei materiali stoccati a piè d'opera. ..... (Euro duecentoventuno/53600 )	a corpo	192,64000 86,9565217 %	221,53600
NP.SIC.018	Corrispettivo per il controllo periodico delle attrezzature di cantiere a garantire la sicurezza degli utilizzatori . ..... (Euro duecentosettantotto/76000 )	a corpo	242,40000 86,9565217 %	278,76000
	Corrispettivo per la presenza di un preposto individuato dall'impresa con compiti di supervisione durante l'esecuzione di operazioni interferenti e montaggio dei puntoni di contrasto dei diaframmi. ..... (Euro duecentosettantotto/76000 )	a corpo	242,40000 86,9565217 %	278,76000
NP.SIC.020	Corrispettivo per il capocantiere od addetto designato per la gestione ed il coordinamento a terra che regoli l'ingresso e l'uscita dei mezzi di cantiere, per tutte le imprese coinvolte nel lotto e per tutta la durata dei lavori. ..... (Euro duecentosettantotto/76000 )	a corpo	242,40000 86,9565217 %	278,76000
	Corrispettivo al Direttore di cantiere per riunioni di coordinamento da effettuarsi almeno una volta al mese e comunque quando indette dal coordinatore in fase di esecuzione. ..... (Euro duecentosettantotto/76000 )	a corpo	242,40000 86,9565217 %	278,76000
NP.SIC.022	Corrispettivo per riunioni di coordinamento fra imprese necessarie per stabilire l'organizzazione del cantiere, lo sfasamento delle lavorazioni interferenti, le precedenze nell'uso degli apprestamenti di cantiere e per la gestione della sicurezza in cantiere, anche su indicazione del Coordinatore in fase di esecuzione della sicurezza, salute e integrità fisica sia dei lavoratori sia nei confronti dell'esterno del cantiere e dei cantieri limitrofi e l'eventuale riorganizzazione del cantiere e degli apprestamenti. Compresse le riunioni di primo ingresso in cantiere. ..... (Euro duecentosettantotto/76000 )	a corpo	242,40000 86,9565217 %	278,76000
	Maggiore onere per zincatura profilati ..... (Euro uno/50000 )	kg		1,50000
NPCAM	NUOVI PREZZI C.A.M.			
NPCAM.01.01	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. spessore cm 30 ..... (Euro sessantuno/13795 )	m <sup>2</sup>	33,70020 55,1215734 %	61,13795
	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento,			
NPCAM.01.02				



## ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NPCAM.10.04	contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. spessore cm 21	m <sup>2</sup>	33,70020 55,1215734 %	61,13795
	(Euro sessantuno/13795 )			
PR	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00	m <sup>2</sup>	18,47308 22,5236444 %	82,01639
	(Euro ottantadue/01639 )			
PR.200	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.	m <sup>3</sup>		
PR.200.001	Prodotti accessori per realizzazioni di varia natura	m <sup>3</sup>		
PR.200.001.003	materiali da carpenteria	m <sup>3</sup>		
PR.200.001.003	paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	m		0,56356
PR.P01	INERTI: Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere quantità rilevanti di gesso e solfati	m <sup>3</sup>		
PR.P01.002	Sabbie, ghiaie ed inerti vari	m <sup>3</sup>		
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	Tn		14,23125
PR.P01.002.009	Sasso 40/70 di cava	Tn		12,85240
PR.P01.002.041	Stabilizzato di cava	Tn		10,21488
PR.P01.002.043	Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	Tn		7,40025

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P01.003	Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento	m <sup>3</sup>		
PR.P01.003.003	Sabbia 0/6 (Euro cinque/69250 )	Tn		5,69250
PR.P01.004	Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016	m <sup>3</sup>		
PR.P01.004.012	argilla espansa granulare diam. 4-8 mm (Euro centoquarantanove/29151 )	m <sup>3</sup>		149,29151
PR.P02	LEGANTI IDRAULICI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalle norme vigenti	m <sup>3</sup>		
PR.P02.004	Cemento UNI EN 197-1:2011	m <sup>3</sup>		
PR.P02.004.005	Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg (Euro centosette/52500 )	Tn		107,52500
PR.P02.004.006	pozzolanico CEM IV/B 32,5 R – merce sfusa (Euro centotredici/85000 )	Tn		113,85000
PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg (Euro centotredici/85000 )	Tn		113,85000
PR.P02.008	Velo	m <sup>3</sup>		
PR.P02.008.001	pronto in sacchi da 25 kg (Euro centonovantanove/95855 )	Tn		199,95855
PR.P03	ADDITIVI E PROTETTIVI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalla norma UNI EN 934-2:2012 per gli additivi per calcestruzzo, UNI EN 934-3:2012 per gli additivi per malte per opere murarie, UNI EN 934-4:2009 per additivi per malta per iniezione per cavi di precompressione, UNI EN 934-5:2008 per additivi per calcestruzzo proiettato, UNI EN 1504-7:2007 per i protettivi contro la corrosione delle armature.	m <sup>3</sup>		
PR.P03.009	Disarmante	m <sup>3</sup>		
PR.P03.009.001	per casseformi in legno (Euro tre/28900 )	l		3,28900
PR.P04	ELEMENTI PER MURATURA E SOLAI IN LATERIZIO ED IN CLS: I laterizi per muratura devono recare la marcatura CE secondo la norma UNI EN 771-1:2015, gli elementi di calcestruzzo vibrocompresso per muratura secondo la norma UNI EN 771-3:2015 ed			


**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	entrambi devono essere accompagnati da certificato prestazionale (Dop) in conformità al Regolamento U.E. n. 305/2011 Prodotti da Costruzione.			
PR.P04.001	Mattone	m <sup>3</sup>		
PR.P04.001.002	in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	m <sup>3</sup>		
	(Euro zero/18849 )	Cadauno		0,18849
PR.P04.002	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%	m <sup>3</sup>		
PR.P04.002.020	spessore 25 cm	m <sup>3</sup>		43,03663
	(Euro quarantatre/03663 )			
PR.P04.002.021	spessore 30 cm	m <sup>3</sup>		43,03663
	(Euro quarantatre/03663 )			
PR.P04.004	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%.	m <sup>3</sup>		
PR.P04.004.010	spessore 12 cm (tramezza)	m <sup>3</sup>		52,87700
	(Euro cinquantadue/87700 )			
PR.P04.009	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%	m <sup>3</sup>		
PR.P04.009.001	spessore 8 cm (foratella)	m <sup>3</sup>		41,49200
	(Euro quarantuno/49200 )			
PR.P04.009.003	spessore 12 cm (tramezza-foratone)	m <sup>3</sup>		45,62644
	(Euro quarantacinque/62644 )			
PR.P04.010	Tavella, tavelloni e pannelle in laterizio	m <sup>3</sup>		
PR.P04.010.010	Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	Cadauno		1,18657
	(Euro uno/18657 )			
PR.P04.012	Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011	m <sup>3</sup>		
PR.P04.012.002	per solaio a travetti h cm. 16	Cadauno		0,71156
	(Euro zero/71156 )			
PR.P04.012.004	per solaio a travetti h cm. 20			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro zero/71156 )	Cadauno		0,71156
PR.P04.012.010	per solaio a travetti h cm. 25			
	..... (Euro zero/92800 )	Cadauno		0,92800
PR.P04.032	Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P04.032.002	spessore 12 cm			
	..... (Euro settantacinque/90000 )	m <sup>3</sup>		75,90000
PR.P04.032.003	spessore 20 cm			
	..... (Euro sessantasei/41250 )	m <sup>3</sup>		66,41250
PR.P05	MARMI, GRANITI E PIETRE: lastre e cordoni per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti.			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P05.010	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013.			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P05.010.006	Trani, spessore 2 cm			
	..... (Euro settantatre/05375 )	m <sup>2</sup>		73,05375
PR.P05.010.007	Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm			
	..... (Euro sessantaquattro/89450 )	m <sup>2</sup>		64,89450
PR.P06	ACCIAIO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento; tipo FE360/S235 per carpenteria metallica, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008 e alla norma UNI EN 1090:2012			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P06.002	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P06.002.002	Ø 5 150x150			
	..... (Euro zero/86128 )	kg		0,86128
PR.P06.002.006	Ø 6 200x200			
	..... (Euro zero/84407 )	kg		0,84407
PR.P06.004	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato,			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P06.004.002	sagomato			



13/04/2021

## ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro zero/74635 )	kg		0,74635
PR.P06.006	Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI EN 10365:2017,UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P06.006.001	fino a mm 240			
	..... (Euro zero/96235 )	kg		0,96235
PR.P06.009	Profilati tubolari quadri o rettangolari			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P06.009.003	40x30 mm, spessore 30/10 di mm			
	..... (Euro uno/76556 )	kg		1,76556
PR.P06.013	Profilati piatti			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P06.013.001	fino a 500 mm			
	..... (Euro uno/15267 )	kg		1,15267
PR.P06.014	Profilati tondi			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P06.014.001	fino a 100 mm			
	..... (Euro uno/11934 )	kg		1,11934
PR.P06.015	Profilati quadri			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P06.015.001	fino a 80 mm			
	..... (Euro uno/23654 )	kg		1,23654
PR.P07	MATERIALI METALLICI: prodotti metallici forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204:2005, quali lamiera in acciaio, reti metalliche, accessori e complementi metallici, elementi in ghisa, elementi in alluminio.			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P07.003	Lamiera in acciaio liscia			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P07.003.003	nera, sp. 25-100/10 di mm			
	..... (Euro zero/95912 )	kg		0,95912
PR.P07.004	Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P07.004.003	larghezza lastra = mm 784, altezza greche = mm 55, interasse nervature = mm 392 - kg/mq da 6,01 a 12,02			
	..... (Euro uno/20175 )	kg		1,20175

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P07.011	Rete metallica zincata in rotoli	m <sup>3</sup>		
PR.P07.011.012	Ø 1,8-2 mm, a maglia rettangolare, h 1,50 m elettrosaldata (Euro due/17580 )	ml		2,17580
PR.P07.021	Complementi metallici	m <sup>3</sup>		
PR.P07.021.001	chiodi fino a 20/100 (Euro uno/21440 )	kg		1,21440
PR.P07.022	Accessori e minuteria metallica	m <sup>3</sup>		
PR.P07.022.001	viti autoperforanti (Euro zero/03736 )	Cadauno		0,03736
PR.P07.112	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t)	m <sup>3</sup>		
PR.P07.112.002	dimensioni 600x600 luce netta Ø500 h. 75mm. (Euro settantasette/45595 )	Cadauno		77,45595
PR.P07.120	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti	m <sup>3</sup>		
PR.P07.120.030	telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500. (Euro settantadue/04175 )	Cadauno		72,04175
PR.P07.120.031	telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600. (Euro centocinque/38715 )	Cadauno		105,38715
PR.P08	LEGNAMI	m <sup>3</sup>		
PR.P08.020	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH	m <sup>3</sup>		
PR.P08.020.001	morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 (Euro duecentotrentaquattro/02500 )	m <sup>3</sup>		234,02500
PR.P08.020.002	sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) (Euro duecentoventisette/70000 )	m <sup>3</sup>		227,70000
PR.P08.020.004	tavole da ponteggio mm 50 prismatiche			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro duecentoquarantadue/88000 )	m <sup>3</sup>		242,88000
PR.P08.020.005	tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) ..... (Euro duecentoventisette/70000 )	m <sup>3</sup>		227,70000
PR.P08.020.010	travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 ..... (Euro trecentoventotto/90000 )	m <sup>3</sup>		328,90000
PR.P08.021	Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 .....	m <sup>3</sup>		
PR.P08.021.042	tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) ..... (Euro settecentocinquantanove/00000 )	m <sup>3</sup>		759,00000
PR.P08.023	Legname per edilizia – Lamellare abete .....	m <sup>3</sup>		
PR.P08.023.001	travi CE EN 14080:2013 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale. ..... (Euro cinquecentotrentuno/30000 )	m <sup>3</sup>		531,30000
PR.P08.024	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato .....	m <sup>3</sup>		
PR.P08.024.007	qualità non a vista, 140 mm 5s ..... (Euro seicentocinquantuno/47500 )	m <sup>3</sup>		651,47500
PR.P08.024.008	qualità non a vista, 160 mm 5s ..... (Euro seicentocinquantuno/47500 )	m <sup>3</sup>		651,47500
PR.P08.024.010	qualità non a vista, 200 mm 5s ..... (Euro seicentocinquantuno/47500 )	m <sup>3</sup>		651,47500
PR.P08.024.012	qualità non a vista, 220 mm 7s ..... (Euro seicentocinquantuno/47500 )	m <sup>3</sup>		651,47500
PR.P08.024.106	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P08.024.107	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio,			





13/04/2021

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P08.024.109	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P08.024.111	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P08.050	Pannelli modulari in legno composito per casseforme .....	m <sup>3</sup>		
PR.P08.050.001	dimensioni 50x100/150/200/300 ..... (Euro diciotto/34250 )	m <sup>2</sup>		18,34250
PR.P08.113	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 .....	m <sup>3</sup>		
PR.P08.113.004	OSB/3 sp. 18 mm ..... (Euro sei/83100 )	m <sup>2</sup>		6,83100
PR.P09	MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici .....	m <sup>3</sup>		
PR.P09.003	Malta cementizia confezionata in cantiere .....	m <sup>3</sup>		
PR.P09.003.001	per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia ..... (Euro centotre/23254 )	m <sup>3</sup>	36,98800 35,8297878 %	103,23254
PR.P09.003.002	per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia ..... (Euro centoquattordici/33291 )	m <sup>3</sup>	36,98800 32,3511402 %	114,33291
PR.P09.013	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. .....	m <sup>3</sup>		
PR.P09.013.002	a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos ..... (Euro zero/08893 )	kg		0,08893
PR.P09.013.007	a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro zero/12870 )	kg		0,12870
PR.P09.013.008	a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos			
	..... (Euro zero/08062 )	kg		0,08062
PR.P09.014	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P09.014.002	con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos			
	..... (Euro zero/04909 )	kg		0,04909
PR.P09.014.003	con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos			
	..... (Euro zero/05728 )	kg		0,05728
PR.P10	CALCESTRUZZO: a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206:2016 e UNI 11104:2004, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti 14/01/2008 e D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti 17/01/2018 (aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni). Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P10.005	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P10.005.003	consistenza S3			
	..... (Euro ottantaquattro/81825 )	m <sup>3</sup>		84,81825
PR.P10.005.004	consistenza S4			
	..... (Euro ottantacinque/92513 )	m <sup>3</sup>		85,92513
PR.P10.006	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P10.006.004	consistenza S4			
	..... (Euro novantuno/93388 )	m <sup>3</sup>		91,93388
PR.P10.007	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P10.007.003	consistenza S3			
	..... (Euro novanta/51075 )	m <sup>3</sup>		90,51075


**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P10.007.005	consistenza S5 ..... (Euro novantasei/14000 )	m <sup>3</sup>		96,14000
PR.P10.008	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm .....	m <sup>3</sup>		
PR.P10.008.114	classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 ..... (Euro novantasei/14000 )	m <sup>3</sup>		96,14000
PR.P10.008.123	classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 ..... (Euro novantasei/20325 )	m <sup>3</sup>		96,20325
PR.P10.008.124	classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 ..... (Euro novantasette/94263 )	m <sup>3</sup>		97,94263
PR.P10.010	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm .....	m <sup>3</sup>		
PR.P10.010.134	classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 ..... (Euro centododici/36363 )	m <sup>3</sup>		112,36363
PR.P10.011	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm .....	m <sup>3</sup>		
PR.P10.011.144	classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 ..... (Euro centodiciassette/77150 )	m <sup>3</sup>		117,77150
PR.P10.305	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo .....	m <sup>3</sup>		
PR.P10.305.114	classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 ..... (Euro centosette/52500 )	m <sup>3</sup>		107,52500
PR.P11	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. O C.A.P. O STRUTTURA MISTA: per strutture, opere di sostegno e/o contenimento .....	m <sup>3</sup>		
PR.P11.102	Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 .....	m <sup>3</sup>		
PR.P11.102.001	fino a metri 4,00 ..... (Euro due/90950 )	m		2,90950
PR.P11.102.002	da metri 4,01 a metri 5,00 .....	m		2,90950


**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P11.102.003	(Euro due/90950 ) da metri 5,01 a metri 6,00 (Euro tre/16250 )	m		3,16250
PR.P11.111	Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010	m <sup>3</sup>		
PR.P11.111.003	per luci da metri 5,01 a metri 6,00 – h. 5+20 cm (Euro diciannove/79725 )	m <sup>2</sup>		19,79725
PR.P12	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	m <sup>3</sup>		
PR.P12.005	Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016	m <sup>3</sup>		
PR.P12.005.002	a camera monoblocco lt. 4000 (Euro millesettecentonovantasei/30000 )	Cadauno		1.796,30000
PR.P12.005.003	a camera monoblocco lt. 6000 (Euro duemilatrecentodue/30000 )	Cadauno		2.302,30000
PR.P12.007	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004	m <sup>3</sup>		
PR.P12.007.001	dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5 (Euro otto/58935 )	Cadauno		8,58935
PR.P12.007.003	dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5 (Euro quindici/46083 )	Cadauno		15,46083
PR.P12.007.008	dimensioni esterne 100x100x100, sp. 5 (Euro novantotto/36640 )	Cadauno		98,36640
PR.P12.008	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004	m <sup>3</sup>		
PR.P12.008.004	dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 (Euro trentasette/79820 )	Cadauno		37,79820
PR.P12.008.005	dimensioni esterne 70x70x70, sp. 5	Cadauno		67,61046

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P12.008.008	(Euro sessantasette/61046 ) dimensioni esterne 100x100x100, sp. 5 ..... (Euro centoquarantatre/50793 )	Cadauno		143,50793
PR.P12.011	Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 .....	m <sup>3</sup>		
PR.P12.011.002	con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100 ..... (Euro due/04298 )	Cadauno		2,04298
PR.P12.014	Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. .....	m <sup>3</sup>		
PR.P12.014.003	Canaletta per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne circa cm. 30x100xH.30 cm ..... (Euro ventidue/26400 )	Cadauno		22,26400
PR.P15	MATERIALI PLASTICI E COMPOSITI .....	m <sup>3</sup>		
PR.P15.050	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta .....	m <sup>3</sup>		
PR.P15.050.020	Tipo SN8 SDR 34 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm ..... (Euro tre/40918 )	m		3,40918
PR.P15.050.023	tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm ..... (Euro dieci/72847 )	m		10,72847
PR.P15.050.024	tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm ..... (Euro sedici/71192 )	m		16,71192
PR.P15.051	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta .....	m <sup>3</sup>		
PR.P15.051.001	diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3 ..... (Euro uno/00947 )	m		1,00947
PR.P15.051.002	diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3 ..... (Euro uno/34343 )	m		1,34343
PR.P15.051.003	diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3 .....	m		1,74570

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P15.051.004	(Euro uno/74570 ) diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3 ..... (Euro due/20110 )	m		2,20110
PR.P15.051.006	diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3 ..... (Euro due/67927 )	m		2,67927
PR.P15.051.007	diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2 ..... (Euro tre/62043 )	m		3,62043
PR.P15.051.008	diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2 ..... (Euro quattro/10619 )	m		4,10619
PR.P15.051.009	diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2 ..... (Euro cinque/07012 )	m		5,07012
PR.P15.051.010	diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9 ..... (Euro sette/73421 )	m		7,73421
PR.P15.101	Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati .....	m <sup>3</sup>		
PR.P15.101.011	con altezza cm 45, dimensioni cm 50x50 ..... (Euro quattordici/22872 )	m <sup>2</sup>		14,22872
PR.P18	ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI : i prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE e dichiarazione di Prestazione (DoP). Gli isolanti termici devono essere conformi alla norma UNI EN 13172:2012, e rispettare i requisiti della norma UNI EN 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). .....	m <sup>3</sup>		
PR.P18.016	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F .....	m <sup>3</sup>		
PR.P18.016.003	densità 28 kg/m3, spessore mm 50 ..... (Euro cinque/71148 )	m <sup>2</sup>		5,71148
PR.P18.016.004	densità 28 kg/m3, spessore mm 60 ..... (Euro sei/84998 )	m <sup>2</sup>		6,84998
PR.P18.022	Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI 13162:2015 ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa			



13/04/2021

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P18.022.002	..... densità 80 kg/m3 spessore 60 mm ..... (Euro sette/92396 )	m <sup>3</sup>   m <sup>2</sup>		   7,92396
PR.P18.023	Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti e ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa .....	m <sup>3</sup>		
PR.P18.023.001	densità 13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm ..... (Euro sette/11563 )	m <sup>2</sup>		7,11563
PR.P18.023.002	densità 13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm ..... (Euro nove/41160 )	m <sup>2</sup>		9,41160
PR.P18.030	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento .....	m <sup>3</sup>		
PR.P18.030.018	densità 100 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. ..... (Euro tredici/20660 )	m <sup>2</sup>		13,20660
PR.P18.100	Accessori di posa .....	m <sup>3</sup>		
PR.P18.100.002	rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq ..... (Euro zero/86779 )	m <sup>2</sup>		0,86779
PR.P18.100.010	Paraspigoli in PVC con rete per cappotto ..... (Euro zero/59835 )	m		0,59835
PR.P18.100.022	Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm ..... (Euro quattro/37058 )	ml		4,37058
PR.P18.100.031	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm ..... (Euro zero/30249 )	Cadauno		0,30249
PR.P18.100.032	Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm ..... (Euro zero/40269 )	Cadauno		0,40269
PR.P19	MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI accompagnati da documentazione attestante la conformità in conformità al Regolamento U.E. 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE) e classificate secondo la UNI 8818:2016. .....	m <sup>3</sup>		
PR.P19.018	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e			


**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P19.018.017	polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq (Euro tre/61790 )	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>		3,61790
PR.P19.018.020	Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 (Euro quattro/73110 )	m <sup>2</sup>		4,73110
PR.P19.060	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015	m <sup>3</sup>		
PR.P19.060.001	Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A &gt;= 200 g/m2 (Euro tre/24473 )	m <sup>2</sup>		3,24473
PR.P20	ELEMENTI PER COPERTURE: Gli elementi per copertura in laterizio devono essere conformi alla norma UNI En 1304:2013, quelli in cls alla UNI EN 490:2017. Le lastre e i rotoli in vetroresina sono conformi alla norma UNI EN 1013:2015. Le lastre in lamiera di acciaio zincato sono conformi alla UNI EN 14782 Appendice A e UNI EN 508-1 Appendice B.	m <sup>3</sup>		
PR.P20.008	Pannello coibentato a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml	m <sup>3</sup>		
PR.P20.008.029	in alluminio preverniciato o naturale e con lato interno in alluminio goffrato, sp.30 mm (Euro sedici/63475 )	m <sup>2</sup>		16,63475
PR.P22	PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	m <sup>3</sup>		
PR.P22.030	Adesivi per ceramiche e malte	m <sup>3</sup>		
PR.P22.030.001	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 (Euro zero/19342 )	kg		0,19342
PR.P22.030.003	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido C2 F (Euro zero/85463 )	kg		0,85463
PR.P22.030.004	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT (Euro zero/68879 )	kg		0,68879
PR.P22.030.011	Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg		0,79756



**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro zero/79756 )			
PR.P22.031	Adesivo per pavimenti resilienti.	m <sup>3</sup>		
PR.P22.031.002	poliuretano a due componenti	kg		6,16688
	(Euro sei/16688 )			
PR.P22.034	Primer	m <sup>3</sup>		
PR.P22.034.001	di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg		4,71972
	(Euro quattro/71972 )			
PR.P22.040	Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti	m <sup>3</sup>		
PR.P22.040.005	cera per lucidatura pavimenti	kg		11,41283
	(Euro undici/41283 )			
PR.P22.043	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:	m <sup>3</sup>		
PR.P22.043.004	Gres porcellanato, tinte unite, cm 10x10	m <sup>2</sup>		12,65000
	(Euro dodici/65000 )			
PR.P22.043.005	Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33	m <sup>2</sup>		10,45523
	(Euro dieci/45523 )			
PR.P22.043.012	Klinker cm 20x20 e 12x24	m <sup>2</sup>		14,75876
	(Euro quattordici/75876 )			
PR.P22.043.013	Klinker cm 25x25	m <sup>2</sup>		17,92126
	(Euro diciassette/92126 )			
PR.P22.044	COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013	m <sup>3</sup>		
PR.P22.044.005	Zoccolino battiscopa cm 8x33	m		3,68121
	(Euro tre/68121 )			
PR.P22.060	Accessori per la posa	m <sup>3</sup>		
PR.P22.060.015	distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	Cadauno		0,01650


**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro zero/01650 )			
PR.P22.061	Prodotti per pavimentazioni industriali	m <sup>3</sup>		
PR.P22.061.001	premiscelati al quarzo	kg		0,19468
	(Euro zero/19468 )			
PR.P23	MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI	m <sup>3</sup>		
PR.P23.001	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009	m <sup>3</sup>		
PR.P23.001.002	standard (tipo A) spess. 12,5mm	m <sup>2</sup>		2,12900
	(Euro due/12900 )			
PR.P23.003	Pannelli modulari per controsoffitto	m <sup>3</sup>		
PR.P23.003.002	in fibra minerale (AMF) colore bianco spessore 19 mm dimensioni 60x60 cm	m <sup>2</sup>		14,40203
	(Euro quattordici/40203 )			
PR.P23.010	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015.	m <sup>3</sup>		
PR.P23.010.001	profilo a "C" mm 50x27x0,6	m		0,94243
	(Euro zero/94243 )			
PR.P23.010.002	profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	m		0,70271
	(Euro zero/70271 )			
PR.P23.010.005	Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	Cadauno		0,16978
	(Euro zero/16978 )			
PR.P23.010.009	clip fermapannelli	Cadauno		0,20936
	(Euro zero/20936 )			
PR.P23.010.015	profilo portante a T lungh. 3600 mm	m		0,75268
	(Euro zero/75268 )			
PR.P23.010.016	profilo trasversale T lung. 1200	m		0,68879
	(Euro zero/68879 )			


**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P23.010.017	profilo trasversale T lung. 600 ..... (Euro zero/68879 )	m		0,68879
PR.P23.010.020	profilo perimetrale L31/31 ..... (Euro zero/59139 )	m		0,59139
PR.P23.010.025	profilo guida U 100x40x0,6 ..... (Euro uno/37759 )	m		1,37759
PR.P23.010.035	Profilo montante a C 99-100x50x0,6 ..... (Euro uno/61920 )	m		1,61920
PR.P23.011	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 .....	m <sup>3</sup>		
PR.P23.011.002	tassello universale Ø.8x49 ..... (Euro zero/01767 )	Cadauno		0,01767
PR.P23.011.010	tassello metallico a battente ..... (Euro zero/06926 )	Cadauno		0,06926
PR.P23.011.020	viti autoperforanti 3,5x25mm. ..... (Euro zero/00488 )	Cadauno		0,00488
PR.P23.011.027	viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo ..... (Euro zero/00565 )	Cadauno		0,00565
PR.P23.011.050	viti di congiunzione 6x90/110 ..... (Euro zero/08029 )	Cadauno		0,08029
PR.P23.012	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI .....	m <sup>3</sup>		
PR.P23.012.001	nastro in carta microforato ..... (Euro zero/02700 )	m		0,02700
PR.P23.012.005	nastro in fibra di vetro ..... (Euro zero/03228 )	m		0,03228
PR.P23.012.014	nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm .....	m		0,12663

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro zero/12663 )			
PR.P26	TINTEGGIATURE, VERNICIATURE E TRATTAMENTI VARI: rispondenti alla norma UNI EN ISO 4618:2016, compreso i piccoli strumenti e attrezzature come raschietto, spazzola etc per eseguire le lavorazioni.	m <sup>3</sup>		
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P26.100	Diluenti	m <sup>3</sup>		
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P26.100.003	Acquaragia per sintetici (p.s. 1,00)	l		3,08105
	(Euro tre/08105 )			
PR.P26.100.005	Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l		2,48852
	(Euro due/48852 )			
PR.P26.101	Stucchi	m <sup>3</sup>		
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P26.101.001	Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	kg		0,66096
	(Euro zero/66096 )			
PR.P26.106	Idropitture	m <sup>3</sup>		
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P26.106.002	Bianche acriliche per interni e/o esterni (p.s. 1,30)	l		3,38864
	(Euro tre/38864 )			
PR.P26.106.006	al quarzo per esterni	l		3,20045
	(Euro tre/20045 )			
PR.P26.107	Vernici isolanti e fissativi	m <sup>3</sup>		
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P26.107.001	Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	l		4,40734
	(Euro quattro/40734 )			
PR.P26.114	Pitture di fondo per ferro	m <sup>3</sup>		
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P26.114.001	con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	l		8,71585
	(Euro otto/71585 )			
PR.P26.116	Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro	m <sup>3</sup>		
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P26.116.003	Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	l		14,20595
	(Euro quattordici/20595 )			
PR.P26.123	Vernici trasparenti per legno			



### ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P26.123.002	flatting uretanica monocomponente (p.s. 0,90) (Euro otto/09600 )	m <sup>3</sup> l		8,09600
PR.P29	TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI	m <sup>3</sup>		
PR.P29.010	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione:	m <sup>3</sup>		
PR.P29.010.011	SDR 11 - PN16 Ø 75 mm (Euro sei/49072 )	m		6,49072
PR.P29.010.012	SDR 11 - PN16 Ø 90 mm (Euro nove/42172 )	m		9,42172
PR.P29.010.111	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN16 Ø 11 mm. Incidenza 30% (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.010.112	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 90 mm. Incidenza 30% (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.011	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari:	m <sup>3</sup>		
PR.P29.011.009	SDR 11 - PN12,5 Ø 50 mm (Euro due/40856 )	m		2,40856
PR.P29.036	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X	m <sup>3</sup>		
PR.P29.036.001	Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 (Euro zero/78828 )	m		0,78828
PR.P29.036.002	Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	m		1,32576

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P29.036.003	(Euro uno/32576 ) Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 ..... (Euro due/56551 )	m		2,56551
PR.P29.036.004	Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 ..... (Euro quattro/09908 )	m		4,09908
PR.P29.036.005	Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 ..... (Euro sette/42421 )	m		7,42421
PR.P29.036.006	Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 ..... (Euro dieci/72067 )	m		10,72067
PR.P29.036.007	Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5 ..... (Euro diciassette/31360 )	m		17,31360
PR.P29.036.008	Ø (mm) 75 spessore (mm) 5,0 ..... (Euro trentatré/53793 )	m		33,53793
PR.P29.036.011	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 100% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.036.012	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Incidenza 100% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.036.013	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P29.036.014	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.036.015	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5. Incidenza 100% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.036.016	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0. Incidenza 100% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.036.017	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 50% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.036.018	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.036.107	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 63 spessore (mm) 4,5. Incidenza 100% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P29.036.108	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 75 spessore (mm) 5,0. Incidenza 100% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.037	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) .....	m <sup>3</sup>		
PR.P29.037.002	Ø 1/2' ..... (Euro due/87345 )	m		2,87345
PR.P29.037.003	Ø 3/4' ..... (Euro tre/57476 )	m		3,57476
PR.P29.037.004	Ø 1' ..... (Euro quattro/88973 )	m		4,88973
PR.P29.037.005	Ø 2' ..... (Euro dieci/17882 )	m		10,17882
PR.P29.037.011	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1/2'. Incidenza 15% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.037.012	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/4'. Incidenza 15% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.037.013	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1'. Incidenza 15% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.037.014	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio,			



**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 2". Incidenza 15% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.083	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD :	m <sup>3</sup>		
PR.P29.083.002	Ø 40 mm. ..... (Euro uno/64450 )	m		1,64450
PR.P29.083.018	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40 mm. Incidenza 125% ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P29.100	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. .....	m <sup>3</sup>		
PR.P29.100.010	Bidet in porcellana dura (vetrochina): monoforo o triforo con erogazione dalla rubinetteria o con erogazione dalla ceramica ..... (Euro cinquantasette/68400 )	Cadauno		57,68400
PR.P29.100.016	Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno, per installazione sopra pavimento: 80x80x10 cm. ..... (Euro centocinque/88050 )	Cadauno		105,88050
PR.P29.100.019	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm ..... (Euro quarantotto/95550 )	Cadauno		48,95550
PR.P29.100.040	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a zaino, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso. ..... (Euro centoottantasei/14475 )	Cadauno		186,14475
PR.P29.101	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. .....	m <sup>3</sup>		
PR.P29.101.022	Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1" ..... (Euro nove/33570 )	Cadauno		9,33570
PR.P29.101.025	Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro zero/61141 )	m		0,61141
PR.P29.101.026	Sifone per doccia o vasca ..... (Euro undici/58740 )	Cadauno		11,58740
PR.P29.101.038	Mensola per lavabo coppia 25 cm ..... (Euro venti/29060 )	Cadauno		20,29060
PR.P29.101.045	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato ..... (Euro cinque/00940 )	Cadauno		5,00940
PR.P29.101.046	Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale ..... (Euro ventiquattro/54100 )	Cadauno		24,54100
PR.P29.101.054	Raccordi acqua calda e fredda ..... (Euro sei/77408 )	Cadauno		6,77408
PR.P29.101.055	Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto ..... (Euro sedici/80300 )	Cadauno		16,80300
PR.P29.102	Rubinerie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.			
PR.P29.102.001	Miscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico, senza nipples e rosoni ..... (Euro sessanta/72000 )	m <sup>3</sup>  Cadauno		60,72000
PR.P29.102.009	Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia a sistema anticalcare, flessibile da 1500 mm e appendidoccia orientabile ..... (Euro ottantatre/49000 )	Cadauno		83,49000
PR.P29.102.018	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale ..... (Euro cinquantanove/96100 )	Cadauno		59,96100
PR.P29.103	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.			
PR.P29.103.004	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile	m <sup>3</sup>		

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni. ..... (Euro trecentouno/95550 )	Cadauno		301,95550
PR.P29.103.006	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 ..... (Euro duecentoventiquattro/15800 )	Cadauno		224,15800
PR.P29.103.009	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, con attacco agganciabile su maniglione ..... (Euro duecentoventinove/40775 )	Cadauno		229,40775
PR.P29.103.010	Rubinetto a chiusura automatica temporizzata, con comando a pulsante, antivandalo attacco filettato diametro 1/2" M da bordo lavabo ..... (Euro quarantatre/26300 )	Cadauno		43,26300
PR.P29.103.011	Rubinetto a chiusura automatica temporizzata, con comando a pulsante, antivandalo attacco filettato diametro 1/2" M da parete ..... (Euro trentaquattro/66100 )	Cadauno		34,66100
PR.P29.103.012	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 260 mm ..... (Euro ventisette/83000 )	Cadauno		27,83000
PR.P29.103.020	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a muro, profondità 80 cm ..... (Euro duecentoventuno/24850 )	Cadauno		221,24850
PR.P29.103.040	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete. ..... (Euro centoventisette/25900 )	Cadauno		127,25900
PR.P29.105	Rubinetteria varia rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. .....	m <sup>3</sup>		
PR.P29.105.002	Rubinetto di erogazione cromato con maniglia a farfalla e portagomma diametro 3/4" ..... (Euro nove/31040 )	Cadauno		9,31040
PR.P29.107	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. .....	m <sup>3</sup>		
pr.p29.107.008	Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2"1/2			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quarantadue/50400 )	Cadauno		42,50400
PR.P29.107.012	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"			
	..... (Euro sei/62876 )	Cadauno		6,62876
PR.P29.107.013	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"			
	..... (Euro dieci/06138 )	Cadauno		10,06138
PR.P29.107.014	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4			
	..... (Euro quattordici/69793 )	Cadauno		14,69793
PR.P29.107.015	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2			
	..... (Euro ventitre/40489 )	Cadauno		23,40489
PR.P29.107.016	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 2"			
	..... (Euro trentuno/93493 )	Cadauno		31,93493
PR.P29.108	Disconnettore rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P29.108.002	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 65° C, dei seguenti diametri, diametro 3/4"			
	..... (Euro cinquantasette/17800 )	Cadauno		57,17800
PR.P29.108.005	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 65° C, dei seguenti diametri, diametro 2"			
	..... (Euro cinquecentocinquante/76640 )	Cadauno		553,76640
PR.P30	TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P30.030	Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P30.030.007	di diametro 2"			
	..... (Euro uno/72040 )	kg		1,72040
PR.P30.030.008	di diametro 2"1/2			
	.....	kg		1,68245

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P30.030.010	(Euro uno/68245 )  diametro 4'  ..... (Euro uno/70775 )	kg		1,70775
PR.P30.030.026	Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2  ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P30.030.027	Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2"1/2  ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P30.030.029	Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 4"  ..... (Euro zero/00000 )	m <sup>3</sup>		0,00000
PR.P30.038	Componenti accessori per radiatori :	m <sup>3</sup>		
PR.P30.038.009	Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata del tipo a squadra diametro 1/2"  ..... (Euro nove/97539 )	Cadauno		9,97539
PR.P30.038.014	Detentore a squadra, cromato, con attacco diametro 1/2"  ..... (Euro sette/48880 )	Cadauno		7,48880
PR.P30.041	Componenti accessori per collettori complanari :	m <sup>3</sup>		
PR.P30.041.006	cassetta con sportello per collettore 4 + 4 attacchi  ..... (Euro ventisette/99845 )	Cadauno		27,99845
PR.P30.041.007	cassetta con sportello per collettore 6 + 6 attacchi  ..... (Euro ventisette/99845 )	Cadauno		27,99845
PR.P30.041.008	cassetta con sportello per collettore 8 + 8 attacchi  ..... (Euro ventinove/51769 )	Cadauno		29,51769
PR.P30.050	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento,			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk	m <sup>3</sup>		
PR.P30.050.004	A cellule chiuse mm 9x17 (3/8')	m		1,12838
	(Euro uno/12838 )			
PR.P30.050.005	A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	m		1,13344
	(Euro uno/13344 )			
PR.P30.050.006	A cellule chiuse mm 9x27 (3/4')	m		1,56860
	(Euro uno/56860 )			
PR.P30.050.008	A cellule chiuse mm 9x42 (1' 1/4)	m		1,97340
	(Euro uno/97340 )			
PR.P30.050.009	A cellule chiuse mm 9x48 (1' 1/2)	m		2,20110
	(Euro due/20110 )			
PR.P30.050.010	A cellule chiuse mm 9x60 (2')	m		2,98540
	(Euro due/98540 )			
PR.P30.050.015	Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")	m		1,56860
	(Euro uno/56860 )			
PR.P30.050.016	Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")	m		2,02400
	(Euro due/02400 )			
PR.P30.050.017	Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")	m		2,30230
	(Euro due/30230 )			
PR.P30.050.028	Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")	m		4,07330
	(Euro quattro/07330 )			
PR.P30.050.029	Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")	m		4,98410
	(Euro quattro/98410 )			
PR.P30.050.030	Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)	m		6,02140
	(Euro sei/02140 )			



13/04/2021

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P30.050.031	Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2) ..... (Euro sei/72980 )	m		6,72980
PR.P30.050.032	Diametro esterno tubo mm 19x60 (2") ..... (Euro otto/24780 )	m		8,24780
PR.P30.050.036	Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2") ..... (Euro undici/99220 )	m		11,99220
PR.P30.050.037	Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4") ..... (Euro tredici/35840 )	m		13,35840
PR.P30.050.038	Diametro esterno tubo mm 32x35 (1") ..... (Euro quindici/02820 )	m		15,02820
PR.P30.050.039	Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4) ..... (Euro diciassette/50760 )	m		17,50760
PR.P30.050.040	Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2) ..... (Euro diciannove/37980 )	m		19,37980
PR.P30.050.041	Diametro esterno tubo mm 32x60 (2") ..... (Euro ventiquattro/03500 )	m		24,03500
PR.P30.050.042	Diametro esterno tubo mm 32x76 ( 2" 1/2) ..... (Euro ventinove/09500 )	m		29,09500
PR.P30.050.043	Diametro esterno tubo mm 32x89 (3") ..... (Euro trentatre/64900 )	m		33,64900
PR.P30.050.044	Diametro esterno tubo mm 32x114 (4") ..... (Euro quarantotto/57600 )	m		48,57600
PR.P30.051	Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni con temperature di impiego da -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco .....	m <sup>3</sup>		
PR.P30.051.001	sp. 0,35 mm ..... (Euro due/97528 )	m <sup>2</sup>		2,97528
PR.P30.054	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P30.054.001	..... DN 15 (1/2" x 3/4") ..... (Euro trentadue/25750 )	m <sup>3</sup>  Cadauno		32,25750
PR.P30.056	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione:	m <sup>3</sup>		
PR.P30.056.001	..... DN 15 (1/2") con manometro ..... (Euro settanta/12148 )	Cadauno		70,12148
PR.P30.058	Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili	m <sup>3</sup>		
PR.P30.058.003	..... DN 25 (1") ..... (Euro dodici/00343 )	Cadauno		12,00343
PR.P30.062	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto	m <sup>3</sup>		
PR.P30.062.007	..... DN 80 (3") ..... (Euro ottantatre/99600 )	Cadauno		83,99600
PR.P30.063	Termometri e manometri	m <sup>3</sup>		
PR.P30.063.001	..... d. 3/8" ..... (Euro dodici/69428 )	Cadauno		12,69428
PR.P30.063.011	Termometro bimetallico ad immersione con gambo di lunghezza 100 mm, custodia in abs, completo di pozzetto omologato INAIL, quadrante del diametro di 80 mm, scala 0 ÷ 120 °C, guaina in ottone attacco 1/2" maschio, con gambo assiale centrale	Cadauno		9,05108
PR.P30.071	Canalizzazioni per distribuzione aria in acciaio zincato a parete semplice, compreso l'incidenza % per pezzi speciali e staffaggio	m <sup>3</sup>		
PR.P30.071.001	..... con condotti circolari spirodali ..... (Euro sei/71715 )	kg		6,71715
PR.P30.094	Valvola di ritegno a molla, in ottone:	m <sup>3</sup>		
PR.P30.094.002	..... diametro 20 mm ..... (Euro undici/61270 )	Cadauno		11,61270
PR.P30.094.004	diametro 32 mm	Cadauno		21,25200



**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P30.094.006	(Euro ventuno/25200 )  diametro 50 mm  (Euro quarantatre/64250 )	Cadauno		43,64250
pr.p30.094.007	diametro 65 mm  (Euro ottantaquattro/08708 )	Cadauno		84,08708
PR.P30.103	Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").	m <sup>3</sup>		
PR.P30.103.006	diametro 2"  (Euro trentaquattro/61040 )	Cadauno		34,61040
PR.p30.103.007	diametro 2"1/2  (Euro sessantaquattro/21140 )	Cadauno		64,21140
PR.P30.106	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C:	m <sup>3</sup>		
pr.p30.106.002	senza rubinetto di intercettazione diametro 3/8"  (Euro sei/69818 )	Cadauno		6,69818
PR.P30.106.006	completo di rubinetto di intercettazione automatico 1/2"  (Euro undici/10765 )	Cadauno		11,10765
PR.P30.110	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16:	m <sup>3</sup>		
PR.P30.110.003	diametro 50 mm  (Euro trentacinque/16700 )	Cadauno		35,16700
PR.P30.110.004	diametro 65 mm  (Euro quarantacinque/79300 )	Cadauno		45,79300
PR.P30.113	Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.	m <sup>3</sup>		
PR.P30.113.006	24 l attacco 3/4"  (Euro trentaquattro/91400 )	Cadauno		34,91400

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P30.114	Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.	m <sup>3</sup>		
PR.P30.114.003	80 l (Euro centoquattro/81790 )	Cadauno		104,81790
PR.P30.117	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata, pistone in ottone a doppia tenuta con O-ring, pressione di precarica pari a 4 bar, pressione di esercizio 10 bar, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85 °C:	m <sup>3</sup>		
PR.P30.117.001	1/2" M (Euro cinquantuno/88398 )	Cadauno		51,88398
PR.P30.170	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz:	m <sup>3</sup>		
PR.P30.170.004	potenza resa 45 kW (Euro duemilaquattrocentotrentacinque/12500 )	Cadauno		2.435,12500
PR.P30.350	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304:	m <sup>3</sup>		
PR.P30.350.001	elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm (Euro ottanta/83350 )	Cadauno		80,83350
PR.P30.350.036	raccordo a TEE a 90°; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm (Euro centoundici/57300 )	Cadauno		111,57300
PR.P30.350.057	raccordo per tetti o falda piatto con scossalina; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm (Euro cinquantasei/88389 )	Cadauno		56,88389
PR.P30.350.064	cappello parapiovra per canne fumarie a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm (Euro quarantaquattro/68613 )	Cadauno		44,68613
PR.P30.350.092	staffa a muro del tipo a fascia per ancoraggio canna fumaria a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm	Cadauno		19,29125

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciannove/29125 )			
PR.P31	TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE	m <sup>3</sup>		
PR.P31.050	Kit di installazione per ventilconvettori	m <sup>3</sup>		
PR.P31.050.001	Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	Cadauno		1,32404
	(Euro uno/32404 )			
PR.P31.050.003	Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	Cadauno		1,28398
	(Euro uno/28398 )			
PR.P31.090	Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, escluso il trasporto:	m <sup>3</sup>		
PR.P31.090.001	al kg, spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg		6,71715
	(Euro sei/71715 )			
PR.P31.091	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco	m <sup>3</sup>		
PR.P31.091.053	sp. 15 mm	m <sup>2</sup>		11,84040
	(Euro undici/84040 )			
PR.P31.091.055	sp. 25 mm	m <sup>2</sup>		13,51020
	(Euro tredici/51020 )			
PR.P31.110	Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di:	m <sup>3</sup>		
PR.P31.110.001	200 x 100 mm	Cadauno		26,83824
	(Euro ventisei/83824 )			
PR.P31.112	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di:	m <sup>3</sup>		
PR.P31.112.002	altezza 200 mm; base 300 mm	Cadauno		37,09992
	(Euro trentasette/09992 )			
PR.P31.112.008	altezza 300 mm; base 300 mm	Cadauno		45,78288
	(Euro quarantacinque/78288 )			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P31.114	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce:	m <sup>3</sup>		
PR.P31.114.001	300 x 100 mm (Euro ventitre/68080 )	Cadauno		23,68080
PR.P31.121	Serranda di taratura rettangolare con telaio e pale contrapposte con profilo in acciaio zincato, passo alette 100 mm, spessore cassa 130 mm, con ingranaggi interni, delle dimensioni di:	m <sup>3</sup>		
PR.P31.121.001	altezza 210 mm; base 200 mm (Euro quarantadue/62544 )	Cadauno		42,62544
PR.P35	PRODOTTI PER LATTONERIA	m <sup>3</sup>		
PR.P35.001	Lamiere e lastre	m <sup>3</sup>		
PR.P35.001.004	in rame semicrudo spessore 8/10 mm. (Euro nove/23450 )	kg		9,23450
PR.P35.003	Materiale per posa :	m <sup>3</sup>		
PR.P35.003.003	Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm. (Euro zero/25300 )	Cadauno		0,25300
PR.P35.003.004	Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm. (Euro zero/44275 )	Cadauno		0,44275
PR.P35.003.008	Sigillante di silicone (Euro quattro/19348 )	kg		4,19348
PR.P35.003.009	staffe in rame (Euro otto/22250 )	Cadauno		8,22250
PR.P35.007	Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm :	m <sup>3</sup>		
PR.P35.007.002	Lastra di rame. (Euro quattro/68050 )	kg		4,68050
PR.P35.009	Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata :	m <sup>3</sup>		
PR.P35.009.002	in rame diametro 10 cm	Cadauno		2,08725

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/08725 )			
PR.P36	BITUMI, EMULSIONI E CONGLOMERATI BITUMINOSI	m <sup>3</sup>		
PR.P36.002	Emulsione bituminosa	m <sup>3</sup>		
PR.P36.002.006	sfusa al 55% acida	Tn		497,46125
	(Euro quattrocentonovantasette/46125 )			
PR.P36.011	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016.	m <sup>3</sup>		
PR.P36.011.004	tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	Tn		74,38200
	(Euro settantaquattro/38200 )			
PR.P36.011.007	tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	Tn		86,02000
	(Euro ottantasei/02000 )			
PR.P40	PRODOTTI PER RINFORZI STRUTTURALI	m <sup>3</sup>		
PR.P40.020	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli,	m <sup>3</sup>		
PR.P40.020.002	cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg		33,87038
	(Euro trentatre/87038 )			
PR.P40.021	Attrezzatura per iniezione resina chimica	m <sup>3</sup>		
PR.P40.021.001	pistola manuale	Cadauno		56,92500
	(Euro cinquantasei/92500 )			
PR.P40.021.002	beccuccio (conf. 5 pezzi)	Cadauno		1,42313
	(Euro uno/42313 )			
PR.P45	PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO	m <sup>3</sup>		
PR.P45.021	Arredo urbano	m <sup>3</sup>		
PR.P45.021.040	Portabici con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti, dimensioni 60x10x20h cm	Cadauno		116,88600
	(Euro centosedici/88600 )			
PR.P51	PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P51.005	dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. ..... Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.	m <sup>3</sup>		
PR.P51.005.001	Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 ..... (Euro ventitre/02300 )	m <sup>3</sup>  Cadauno		23,02300
PR.P51.009	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. .....	m <sup>3</sup>		
PR.P51.009.001	del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml ..... (Euro cinque/13906 )	m <sup>3</sup>  ml		5,13906
PR.P51.060	Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 .....	m <sup>3</sup>		
PR.P51.060.001	Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) ..... (Euro due/71975 )	l		2,71975
PR.P52	PRODOTTI PER LA SEGNALETICA STRADALE COMPLEMENTARE .....	m <sup>3</sup>		
PR.P52.001	Dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità (delineatore occhio di gatto retroriflettente), integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS), certificati CE secondo la UNI EN 1463-1:2009 .....	m <sup>3</sup>		
PR.P52.001.003	in polycarbonato, a sezione rettangolare, da incollare, compreso adesivo bicomponente ..... (Euro cinque/69250 )	Cadauno		5,69250
PR.P52.016	Specchio parabolico stradale infrangibile per esterno con visiera, completo di attacco orientabile per tubo da mm. 60. per dare visibilità ad incroci critici. .....	m <sup>3</sup>		
PR.P52.016.001	diametro di cm 50 ..... (Euro ventisei/56500 )	Cadauno		26,56500
PR.P60	PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - CAVI PER ENERGIA E SEGNALEZIONE, TUBAZIONI, CANALIZZAZIONI, CASSETTE DI DERIVAZIONE: .....	m <sup>3</sup>		
PR.P60.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K .....	m <sup>3</sup>		
PR.P60.001.006	1 x 16 mmq ..... (Euro uno/71989 )	m		1,71989
PR.P60.011	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ,			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P60.011.003	rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 ..... Ø 25 mm ..... (Euro zero/31258 )	m <sup>3</sup>   m		0,31258
PR.P63	PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE FULMINAZIONI, ACCESSORI PER DERIVAZIONI .....	m <sup>3</sup>		
PR.P63.001	Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori .....	m <sup>3</sup>		
PR.P63.001.052	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 2 metri ..... (Euro quindici/93900 )	Cadauno		15,93900
PR.P63.002	Dispersori piatti, tondi, a fune, aste di captazione ed accessori rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 .....	m <sup>3</sup>		
PR.P63.002.032	Morsetto serrafune in acciaio zincato Ø 8 mm. ..... (Euro uno/39757 )	Cadauno		1,39757
PR.P63.005	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra .....	m <sup>3</sup>		
PR.P63.005.004	sezione 25 mmq. ..... (Euro sedici/31850 )	kg		16,31850
PR.P70	INFISSI ESTERNI: finestre, portefinestre, finestre da tetto, portoncini, avvolgibili, persiane e scuri in legno, PVC, alluminio e acciaio, accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. n° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Ove previsto dalla norma UNI 7697:2015 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infortunio. .....	m <sup>3</sup>		
PR.P70.002	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. .....	m <sup>3</sup>		
PR.P70.002.007	finestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con gas 30 mm, trasmittanza totale Uw 1,35 W/mq°k, pellicolato. ..... (Euro quattrocotootantasette/42980 )	m <sup>2</sup>		487,42980
PR.P70.002.008	finestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con gas 30 mm, trasmittanza totale Uw 1,35 W/mq°k, pellicolato.			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PR.P70.002.021	..... (Euro quattrocentotrentaquattro/07210 )	m <sup>2</sup>		434,07210
	Portafinestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con gas 30 mm, trasmittanza totale Uw 1,35 W/mq°k, pellicolato.	m <sup>2</sup>		310,39486
PR.P70.002.022	..... (Euro trecentodieci/39486 )	m <sup>2</sup>		
	Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con gas 30 mm, trasmittanza totale Uw 1,35 W/mq°k, pellicolato.	m <sup>2</sup>		260,26472
PR.P70.008	..... (Euro duecentosessanta/26472 )	m <sup>2</sup>		
	PORTONCINI DI INGRESSO IN LEGNO DI SICUREZZA sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007) e certificazione antieffrazione (UNI EN 1627:2011). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	m <sup>3</sup>		
PR.P70.008.001	..... (Euro trecentonovantasei/76825 )	m <sup>3</sup>		
	Portoncino d'ingresso di sicurezza con classe 3 antieffrazione, tamburato con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, ad un'anta.	m <sup>2</sup>		396,76825
PR.P70.010	..... (Euro seicentoquarantaquattro/08077 )	m <sup>3</sup>		
	PORTONI BLINDATI sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007) e certificazione antieffrazione (UNI EN 1627:2011). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	m <sup>3</sup>		
PR.P70.010.001	..... (Euro seicentoquarantaquattro/08077 )	m <sup>3</sup>		
	Porta d'ingresso blindata con classe 3 antieffrazione, tamburato con scocca in lamiera elettrosaldata e rinforzi omega, coibentazione interna, pannellature interna ed esterna in multistrato marino impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, ad un'anta.	m <sup>2</sup>		644,08077
PR.P70.012	..... (Euro duecentocinquantequattro/00000 )	m <sup>3</sup>		
	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN LEGNO: AVVOLGIBILI - avvolgibili e frangisole con marcatura CE [UNI EN 13659:2015] di qualunque dimensione, compreso ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	m <sup>3</sup>		
PR.P70.012.005	..... (Euro duecentocinquantequattro/00000 )	m <sup>3</sup>		
	Avvolgibili monoblocco con cassonetto coprirullo in legno "mdf" rivestito in varie essenze (pino, douglas, mogano, rovere) con materiale isolante interno	m <sup>2</sup>		253,00000
PR.P71	INFISSI INTERNI porte interne in legno, PVC, alluminio e acciaio, accompagnate da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). Ove previsto dalla norma UNI			



**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	7697:2015 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infortunio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.			
PR.P71.001	..... PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.	m <sup>3</sup>		
PR.P71.001.001	..... Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta	m <sup>3</sup>		
	..... (Euro centotrentatre/48014 )	m <sup>2</sup>		133,48014
PR.P71.001.003	Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta			
	..... (Euro centotrenta/69175 )	m <sup>2</sup>		180,69175
PR.P72	ACCESSORI E FERRAMENTA PER INFISSI			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P72.002	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera.			
	.....	m <sup>3</sup>		
PR.P72.002.001	Controtelaio in legno di Abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m.			
	..... (Euro undici/91896 )	Cadauno		11,91896
PR.P72.002.003	Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte blindate, sp. totale 20/10, con misure telaio 60 x 70, dimensioni massime portone di circa 1,00x2,40 m.			
	..... (Euro sessantasette/05765 )	Cadauno		67,05765
PRCAM	PRODOTTI C.A.M. DA COSTRUZIONE: I prodotti sono rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Nel prezzo dei prodotti CAM da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.			
	.....	m <sup>3</sup>		
PRCAM.P04	ELEMENTI C.A.M. PER MURATURA E SOLAI IN LATERIZIO ED IN CLS: I laterizi per muratura devono recare la marcatura CE secondo la norma UNI EN 771-1:2015 e devono essere accompagnati da certificato prestazionale (Dop) in conformità al Regolamento U.E. n. 305/2011 Prodotti da Costruzione.			
	.....	m <sup>3</sup>		
PRCAM.P04.004	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.			
	.....	m <sup>3</sup>		
PRCAM.P04.004.012	spessore 25 cm			
	.....	m <sup>3</sup>		56,54771

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PRCAM.P04.004.013	(Euro cinquantasei/54771 ) spessore 30 cm ..... (Euro cinquantasei/54771 )	m <sup>3</sup>		56,54771
PRCAM.P04.009	Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici .....	m <sup>3</sup>		44,07260
PRCAM.P04.009.001	spessore 8 cm (foratella) ..... (Euro quarantaquattro/07260 )	m <sup>3</sup>		
PRCAM.P09	MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici .....	m <sup>3</sup>		
PRCAM.P09.017	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). .....	kg		1,21440
PRCAM.P09.017.001	in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 50 mm ..... (Euro uno/21440 )			
PRCAM.P09.018	Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. .....			
PRCAM.P09.018.005	a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso ..... (Euro zero/25300 )	kg		0,25300
PRCAM.P18	ISOLANTI C.A.M. TERMICI E ACUSTICI : i prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE e dichiarazione di Prestazione (DoP). Gli isolanti termici devono essere conformi alla norma UNI 13172:2012, e rispettare i requisiti della norma UNI13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). .....	m <sup>3</sup>		10,94858
PRCAM.P18.015	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio .....	m <sup>2</sup>		
PRCAM.P18.015.006	densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80 ..... (Euro dieci/94858 )			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
PRCAM.P18.015.009	densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 140 ..... (Euro venti/51198 )	m <sup>2</sup>		20,51198
PRCAM.P18.015.012	densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 300$ kPa, spessore mm 200 ..... (Euro ventitre/46575 )	m <sup>2</sup>		23,46575
PRCAM.P18.016	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F .....			
PRCAM.P18.016.008	densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 140 ..... (Euro ventisei/34995 )	m <sup>2</sup>		26,34995
PRCAM.P18.016.009	densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 160 ..... (Euro trenta/10700 )	m <sup>2</sup>		30,10700
PRCAM.P18.017	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 .....			
PRCAM.P18.017.055	densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm ..... (Euro sette/51410 )	m <sup>2</sup>		7,51410
PRCAM.P18.017.058	densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm ..... (Euro tredici/15600 )	m <sup>2</sup>		13,15600
PRCAM.P18.023	Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti e ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. .....	m <sup>3</sup>		
PRCAM.P18.023.002	densità 13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm ..... (Euro undici/38500 )	m <sup>2</sup>		11,38500
PRCAM.P18.023.005	Densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 120 mm .....	m <sup>2</sup>		3,89620


**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/89620 )			
PRCAM.P22	PRODOTTI C.A.M. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	m <sup>3</sup>		
PRCAM.P22.034	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.			
PRCAM.P22.034.001	Primer, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
PRCAM.P26	TINTEGGIATURE, VERNICIATURE E TRATTAMENTI VARI C.A.M. : rispondenti alla norma UNI EN ISO 4618:2016, compreso i piccoli strumenti e attrezzature come raschietto, spazzola etc per eseguire le lavorazioni.	m <sup>3</sup>		
PRCAM.P26.090	Pitture e rivestimenti a base di resina acrilica, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici			
PRCAM.P26.090.008	Rivestimento a spessore con granulometria 0,7/2,0 mm, per esterni/ cappotto e interni Colorato a elevata protezione.	kg		3,74440
	(Euro tre/74440 )			
RU	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.	m <sup>3</sup>		
RU.M01.001.002	Specializzato	ora	36,43200 100,000000 %	36,43200
	(Euro trentasei/43200 )			
RU.M01.001.003	Qualificato	ora	31,62500 100,000000 %	31,62500
	(Euro trentuno/62500 )			
RU.M01.001.004	Comune	ora	30,53710 100,000000 %	30,53710
	(Euro trenta/53710 )			
RU.M10	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 23 del 03 Aprile 2017. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.	m <sup>3</sup>		
RU.M10.001	Operaio edile	m <sup>3</sup>		
RU.M10.001.001	IV livello	ora	38,32950 100,000000 %	38,32950
	(Euro trentotto/32950 )			
RU.M10.001.002	Specializzato			

**ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
RU.M10.001.003	..... (Euro trentasei/38140 )	ora	36,38140 100,0000000 %	36,38140
	Qualificato			
RU.M10.001.004	..... (Euro trentatre/78815 )	ora	33,78815 100,0000000 %	33,78815
	Comune			
RU.M11	..... (Euro trenta/46120 )	ora	30,46120 100,0000000 %	30,46120
	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 56 del 12 Settembre 2019. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.			
RU.M11.001	.....	m <sup>3</sup>		
	Installatore/Operaio metalmeccanico			
RU.M11.001.001	.....	m <sup>3</sup>		
	5^ categoria di livello superiore			
RU.M11.001.002	..... (Euro trentuno/75150 )	ora	31,75150 100,0000000 %	31,75150
	5^ categoria			
RU.M11.001.003	..... (Euro ventinove/65160 )	ora	29,65160 100,0000000 %	29,65160
	4^ categoria			
RU.M11.001.004	..... (Euro ventisette/70350 )	ora	27,70350 100,0000000 %	27,70350
	3^ categoria			
RU.M11.001.005	..... (Euro ventisei/56500 )	ora	26,56500 100,0000000 %	26,56500
	2^ categoria			
	..... (Euro ventitre/99705 )	ora	23,99705 100,0000000 %	23,99705