

**LAVORI DI RIPRISTINO DEI PROSPETTI E DELLE COPERTURE DEL PALAZZO DELLE SCIENZE - CORSO EUROPA, 26 - GENOVA**

**Tabella integrativa dell'Elenco Prezzi di progetto con la descrizione completa delle voci prelevate dal Prezzario opere edili ed impiantistiche Regione Liguria Anno 2014**

*(La colonna "Seq." riporta il numero di Elenco Prezzi di ciascuna voce. L'indicazione "AP" indica, invece, che la voce è stata utilizzata all'interno dell'Analisi Prezzi)*

Seq.	Riferimento	Descrizione completa
1	28.01.0140.005.005	Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi compreso il sottofondo - Per ristrutturazioni totali: - demolizione di pavimenti di getto o da elementi, compreso il sottofondo
2	28.01.0145.005	Demolizione di manti impermeabili e sottofondi di coperture piane, compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto per manutenzioni e/o restauri: - impermeabilizzazioni compreso sottofondo e/o pendenze per uno spessore medio fino a 6 cm.
5	26.01.0020.020	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: - fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici
6	26.01.0020.030	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: - per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km
7	26.01.0020.050	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: - per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km
8	26.01.0020.060	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: - per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km
9	40.02.0010.010.005	Provvista e posa in opera di massetto per formazione di pendenze su tetti piani, dello spessore medio di 5 cm, compresa la formazione dei punti di lista ed il sollevamento ai piani di posa. Impasto composto da 200 kg di cemento 325, 1 l di fluidificante e 1 m <sup>3</sup> di materiale isolante, compresa la formazione di soprastante cappa con malta bastarda finemente frattazzata: - per lavori di manutenzione e/o restauri - argilla espansa, granulometria 3 - 8.
10	40.02.0010.010.010	Provvista e posa in opera di massetto per formazione di pendenze su tetti piani, dello spessore medio di 5 cm, compresa la formazione dei punti di lista ed il sollevamento ai piani di posa. Impasto composto da 200 kg di cemento 325, 1 l di fluidificante e 1 m <sup>3</sup> di materiale isolante, compresa la formazione di soprastante cappa con malta bastarda finemente frattazzata: - per lavori di manutenzione e/o restauri - sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 5 cm.
11	40.02.0045.005	Provvista e posa in opera di barriera al vapore costituita da una membrana plastomerica a base bituminosa dello spessore nominale di 3 mm, con armatura costituita da una lamina di alluminio goffrato dello spessore di 8/100 di mm, posta in opera mediante rinvenimento a fiamma con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo: - per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali
12	14.01.0220	Polistirene espanso estruso a celle chiuse autoestinguento, in lastre da 60x250 cm, in unico spessore, con superficie esterna liscia e bordi a maschio e femmina sui quattro lati, conforme alle norme DIN 18164, marchio PA III 2334, densita' minima 30 kg/m <sup>3</sup>
13	37.01.0060.005.005	Solo posa in opera di strato isolante termico, per coperture piane, costituito da pannelli termoisolanti compatibili con il bitume, posti in opera con giunti affiancati tra loro, con interposte spalmature di bitume ossidato avente un P.A. compreso tra 85/95 e 105/115, steso in ragione di circa 1,5 kg per metro quadrato e per ogni spalmatura compreso lo scarico, il sollevamento e la distribuzione ai piani del materiale, esclusa la sola fornitura dei pannelli, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice o motocarro:(per il materiale v. cap. 14) - per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali - con uno strato di pannelli isolanti e due spalmature di bitume ossidato
14	17.07.0065.005.010	Membrane a base di bitume polimero elastomero, armate da tessuto non tessuto da filo continuo tipo poliestere: - flessibilita' a freddo fino a -15 gradi, dello spessore di: - 4 mm
15	17.07.0050.010.030	Membrana a base di bitume polimero plastomero, tipo autoprotetto con scaglie di ardesia naturale: - flessibilita' a freddo pari a -10 gradi - armate poliestere del peso di 4,5 Kg/m <sup>2</sup>
16	40.02.0030.005	Provvista e posa in opera di una ripresa di ancoraggio costituita da una spalmatura di soluzione bituminosa in solvente a rapida essiccazione stesa a rullo o a pennello in ragione di 300 g circa per metro quadrato, atta a costituire una pellicola bituminosa saldamente ancorata al piano di posa. - per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali
17	40.02.0050.005.005	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) - per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali - su superfici piane dello spessore fino a 4 mm e del peso fino a 4,3 Kg/m <sup>2</sup>
18	40.02.0060.005	Solo posa in opera di membrana bitume polimero tipo autoprotetta con scaglie di ardesia posta in opera mediante rinvenimento a fiamma di giunti sormontati 7/10 cm debitamente stuccati (per il materiale v. cap. 17) - per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali
19	40.02.0050.005.015	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) - per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali - per canali di gronda ,converse, risvolti verticali, pareti e superfici in forte pendenza: spessore della membrana fino a 4 mm e del peso fino a 4,3 Kg/m <sup>2</sup>

Seq.	Riferimento	Descrizione completa
20	40.02.0070.005	Solo posa in opera di strato antimalta o separatore a protezione manti impermeabili, posto in opera a secco e con giunti sormontati di 10 cm. circa: (per il materiale v. cap. 17) - per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali
22	36.01.0030.005	Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per m <sup>3</sup> di sabbia di fiume dello spessore di 5 cm, livellato e finemente frattazzato per posa di pavimenti incollati in moquette, resilienti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice - per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali eseguito a macchina e staggiato a mano
23	36.01.0030.006	Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per m <sup>3</sup> di sabbia di fiume dello spessore di 5 cm, livellato e finemente frattazzato per posa di pavimenti incollati in moquette, resilienti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice - sovrapprezzo al sottofondo per pavimenti eseguito a macchina per ogni cm in piu' oltre i primi 5 cm
24	13.09.0005.010.015	Piastrelle di gres porcellanato fine tinte unite delle dimensioni di 20x20 o 30x30 cm spessore 8 mm - colori intermedi, con finitura: - antisdrucciolo R12
25	28.01.0145.020	Demolizione di manti impermeabili e sottofondi di coperture piane, compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto per manutenzioni e/o restauri: - smontaggio di canali di gronda e pluviali di metallo o PVC escluse le apparecchiature di sostegno e fissaggio
26	26.02.0020.010	Conferimento di rifiuti assimilabili agli urbani direttamente alla discarica di Scarpino, compreso ecotassa, provenienti da: - Comune di Genova
27	34.02.0040.005	Asportazione di tutte le parti di calcestruzzo in fase di distacco, per la profondita' occorrente, pulizia dei ferri d'armatura con l'asportazione manuale dell'ossidazione mediante appositi attrezzi, eseguita su fasce, travi o cartelle di cemento armato, misurata sullo sviluppo del manufatto da risanare. - per ristrutturazioni totali e manutenzioni e/o restauri
29	34.02.0045.005	Ripristino del calcestruzzo armato eseguito con malta antiritiro, a presa medio-rapida, composta da leganti idraulici, inerti silicei, additivi antiritiro ed acceleranti, previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante apposito prodotto antiruggine, eseguito su fasce, travi o cartelle di c.a. per lo spessore occorrente, misurato sullo sviluppo del manufatto da risanare, esclusa l'eventuale finitura superficiale. - per ristrutturazioni totali e manutenzioni e/o restauri
30	34.02.0015.005	Realizzazione o rifacimento di gocciolatoio riportato eseguito con malta cementizia additivata con antiritiro o malta premiscelata, compresa la necessaria orditura metallica di ancoraggio o sostegno - per manutenzione e/o restauro
31	36.05.0060.005.010	Sola posa in opera di pavimento di piastrelle smaltate (gres ceramico, gres porcellanato, monocottura, clinker ecc.) eseguito con collante su sottofondo finemente frattazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti e la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrella, pulizia finale con segatura e acqua per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice (per il materiale v. cap. 13) - per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali - con piastrelle delle dimensioni 30x30 cm
32	44.06.0010.020	Pitturazioni a finire su cemento armato in genere, a due riprese, compresa la fornitura del materiale, con: - pittura acrilica a solvente pigmentata
33	28.01.0160.005.010	Scrostamento di intonaco, di qualsiasi spessore, fino al vivo della muratura, eseguito a mano, con l'ausilio di martello elettrico, escluso ponteggi esterni, compresi eventuali ponteggi provvisori di servizio. - Per ristrutturazioni totali: - intonaco esterno di facciata su muratura di mattoni esclusa camicia di cemento
34	34.02.0010.005.005	Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per: - Nuove costruzioni e ristrutturazioni totali con ausilio di spruzzatrice, con: - malta a base di calce /cemento, spessore medio cm. 3 - 4
35	40.02.0080.005	Sovrapprezzo alla provvista e posa in opera di membrane impermeabili in genere per lavorazioni in cantieri non accessibili con motrice, ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg, per distanze: - fino a 100 m
37	44.06.0020.010	Pitturazioni a finire di superfici intonacate, gia' preparate, compresa la fornitura del materiale, con: - due riprese di pittura emulsionata chiara a base di resine acriliche
38	28.01.0190.005	Rimozione di serramenti di legno o metallo compreso il telaio a murare, senza recupero compreso il calo in basso e carico su qualsiasi mezzo di trasporto, misurazione minima 2,0 m <sup>2</sup> - Per ristrutturazioni totali
39	20.03.0035.005	Serramenti per finestre o portefinestre a taglio termico di profilati di alluminio estruso, anodizzato o colorato con pitture epossidiche, da 60x60 mm, spessore 2 mm, a norme UNI 9006-1, compreso controtelaio di acciaio zincato, accessori di manovra e chiusura, vetrocamera in area 4+12+4, spessore, telaio fino ad ante complanari, minimo 65 mm.(N.B. per utilizzo di vetri diversi dal 4+12+4 in area dovrà essere calcolata la differenza di costo del vetro in base alle quotazioni di cui al capitolo 19) - a una o due ante
40	20.03.0035.015	Serramenti per finestre o portefinestre a taglio termico di profilati di alluminio estruso, anodizzato o colorato con pitture epossidiche, da 60x60 mm, spessore 2 mm, a norme UNI 9006-1, compreso controtelaio di acciaio zincato, accessori di manovra e chiusura, vetrocamera in area 4+12+4, spessore, telaio fino ad ante complanari, minimo 65 mm.(N.B. per utilizzo di vetri diversi dal 4+12+4 in area dovrà essere calcolata la differenza di costo del vetro in base alle quotazioni di cui al capitolo 19) - tipo a vasistas per superfici comprese tra 0,5 e 1,50 m <sup>2</sup>
41	20.03.0035.020	Serramenti per finestre o portefinestre a taglio termico di profilati di alluminio estruso, anodizzato o colorato con pitture epossidiche, da 60x60 mm, spessore 2 mm, a norme UNI 9006-1, compreso controtelaio di acciaio zincato, accessori di manovra e chiusura, vetrocamera in area 4+12+4, spessore, telaio fino ad ante complanari, minimo 65 mm.(N.B. per utilizzo di vetri diversi dal 4+12+4 in area dovrà essere calcolata la differenza di costo del vetro in base alle quotazioni di cui al capitolo 19) - serramento fisso
42	20.04.0022	Persiane a stecca aperte alla genovese di alluminio verniciato, con telaio senza battuta e antello apribile. telaio principale realizzato con profili della sezione da 45x60 mm assemblati negli angoli mediante idonee squadrette, il tutto colorato con vernice epossidica poliuretanicca a forno. Ferramenta d'uso di primaria qualita'.

Seq.	Riferimento	Descrizione completa
43	20.03.0035.025	Serramenti per finestre o portefinestre a taglio termico di profilati di alluminio estruso, anodizzato o colorato con pitture epossidiche, da 60x60 mm, spessore 2 mm, a norme UNI 9006-1, compreso controtelaio di acciaio zincato, accessori di manovra e chiusura, vetrocamera in area 4+12+4, spessore, telaio fino ad ante complanari, minimo 65 mm.(N.B. per utilizzo di vetri diversi dal 4+12+4 in area dovrà essere calcolata la differenza di costo del vetro in base alle quotazioni di cui al capitolo 19) - sovrapprezzo per apertura a ribalta valutata a anta
44	19.06.0010.010	Lastre di cristallo "float" di sicurezza, stratificato, incolore, formato da due o piu' lastre con strati interposti di materia plastica, incollate fortemente fra di loro per l'intera superficie (tipo VISARM); misure fisse per multipli di 4 cm: - spessore totale 6-7 mm con interposta pellicola da 0,38 mm
46	45.02.0010.005	Solo posa in opera di serramento per finestra, porta finestra ecc. di alluminio, legno o PVC, compreso scarico sollevamento e distribuzione ai piani - per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali
47	20.02.0040.045.010	Porte interne di profilato di alluminio anodizzato o verniciato con pittura epossidica colori RAL, compresa la posa di pannelli o vetri, esclusa la loro fornitura, e la fornitura di eventuali controtelai, compresa serratura, cerniere e relativi coprigiunti, nonche' inbotto perimetrale per uno spessore fino a 15 cm, delle dimensioni di: - Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a sbarra completo di maniglia della lunghezza di : - 80 cm.
48	44.11.0010.010	Pulitura con impiego di spatole, raschietti, ecc. su superfici imbrattate: - di carpenteria metallica misurata a sviluppo di superficie trattata
49	44.11.0030.010	Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportazione superficiale di ruggine: - per carpenteria metallica, misurata a sviluppo
50	44.12.0010.010	Pretrattamento di manufatti di ferro totale e tubazioni del diametro minimo di 16 cm, fino al 40% della superficie totale da trattare, con convertitore e bloccatore di ruggine su superfici gia' preparate, esclusi i ponteggi per lavorazioni oltre i 4,00 m di altezza, con misurazione sulla totalita' dei manufatti da trattare: - per carpenterie metalliche, misurate a sviluppo sulla totalita' della superficie da trattare
51	44.12.0020.040	Applicazione di una ripresa di antiruggine per carpenteria metallica, misurata a sviluppo, eseguita con: - pittura sintetica anticorrosiva
52	44.13.0010.010.005	Coloritura di superfici metalliche gia' preparate e trattate con antiruggine, esclusi i ponteggi per la lavorazione oltre i 4,00 m di altezza. - Per ogni ripresa su carpenterie metalliche, misurate a sviluppo, eseguita con: - smalto ferromicaceo
53	41.01.0025.005.005	Solo posa in opera di copertine dello spessore di 2 cm, di ardesia, marmo o granito, con malta cementizia, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti: (per il materiale v. cap. 12) - per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali - della larghezza di 25 cm ed oltre.
54	12.02.0060.008.010	Lastre piane, in marmo lucidate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti e architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della larghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al metro quadrato. - Bianco di Carrara scelta "D": - spessore 2 cm
67	40.02.0010.005.005	Provvista e posa in opera di massetto per formazione di pendenze su tetti piani, dello spessore medio di 5 cm, compresa la formazione dei punti di lista ed il sollevamento ai piani di posa. Impasto composto da 200 kg di cemento 325, 1 l di fluidificante e 1 m³ di materiale isolante, compresa la formazione di soprastante cappa con malta bastarda finemente frattazzata: - per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali - argilla espansa
68	40.02.0010.005.010	Provvista e posa in opera di massetto per formazione di pendenze su tetti piani, dello spessore medio di 5 cm, compresa la formazione dei punti di lista ed il sollevamento ai piani di posa. Impasto composto da 200 kg di cemento 325, 1 l di fluidificante e 1 m³ di materiale isolante, compresa la formazione di soprastante cappa con malta bastarda finemente frattazzata: - per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali - sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i 5 cm
90	37.01.0035.005	Sovrapprezzo per gli isolamenti di cui agli articoli precedenti per lavorazioni in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg, per distanze dal cantiere base o deposito materiali: - fino a 100 m
91	36.05.0070.005	Sovrapprezzo ai pavimenti di cotto in genere, compreso il trasporto delle piastrelle, per lavorazioni in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg, per distanze dal cantiere base o deposito materiali: - fino a 100 m
125	19.11.0010.020.005	Vetrocamera con distanziatore plastico o metallico, saldato con siliceni e polisolfure o butile: - Con gas argon, pellicola antirumore e una faccia a bassa emissiva tipo: - 4+4-15-8b
142	28.01.0170.005.005	Rimozione senza il recupero di rivestimenti lapidei, compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto esclusi gli eventuali ponteggi di servizio - Per lavori di ristrutturazione totale: - pedate, alzate, soglie, guide, piani e simili
143	12.02.0050.010	Lastre piane, in ardesia levigate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti e architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della larghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al metro quadrato: - spessore 2 cm
145	44.02.0040.020.020	Consolidamento e isolamento superficiale per cementi armati e intonachi. - Provvista e applicazione di una ripresa di isolante compatte idrosolubile: - acrilico o silosanico
146	47.01.0018	Scerbatura e sarchiatura di erba infestante nelle aiuole cittadine spartitraffico ecc., compresa l'eliminazione dell'apparato radicale, il carico su automezzo e il trasporto alla discarica
147	36.05.0070.005	Sovrapprezzo ai pavimenti di cotto in genere, compreso il trasporto delle piastrelle, per lavorazioni in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg, per distanze dal cantiere base o deposito materiali: - fino a 100 m

Seq.	Riferimento	Descrizione completa
148	36.01.0035.005	Sovrapprezzo all'articolo precedente (sottofondo di malta cementizia) per lavorazioni in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi della portata non superiore a 1000 Kg per distanze dal cantiere base o deposito materiali: - fino a 100 m
149	37.01.0075.005	Sovrapprezzo per posa in opera di strato isolante termico in genere di cui agli art. 37.1.100 /105 /110 per lavorazioni in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg, per distanze dal cantiere base o deposito materiale: - fino a 100 m
152	20.03.0030.040.005	Serramenti per finestra e portefinestre in alluminio in profilato in lega leggera, dello spessore di 1,8-2 mm con controtelaio in acciaio zincato da premurare; superfici in vista anodizzate a 20 micron in colori naturali o verniciate con pittura epossidica, colori RAL bianco verde, giallo e ocra, spessore del profilato 45 mm, compreso il vetro camera in area misurata da spallina a spallina e da piana a mezzanino: - Sovrapprezzi per lavorazioni particolari e accessori per serramenti in alluminio: - comando a leva, per apertura a vasistas, con asta della lunghezza fino a 3,00 m
153	34.03.0005.005.005	Arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati - Per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali - A base di calce / cemento spessore 3 mm circa
154	28.01.0145.010	Demolizione di manti impermeabili e sottofondi di coperture piane, compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto per manutenzioni e/o restauri: - impermeabilizzazione di asfalto colato, escluso il sottofondo.
157	45.09.0005.010	Provvista e posa in opera di chiudiporta automatico a bagno d'olio - tipo incassato a pavimento compresa formazione di alloggiamento
158	20.03.0035.010	Serramenti per finestre o portefinestre a taglio termico di profilati di alluminio estruso, anodizzato o colorato con pitture epossidiche, da 60x60 mm, spessore 2 mm, a norme UNI 9006-1, compreso controtelaio di acciaio zincato, accessori di manovra e chiusura, vetrocamera in area 4+12+4, spessore, telaio fino ad ante complanari, minimo 65 mm.(N.B. per utilizzo di vetri diversi dal 4+12+4 in area dovrà essere calcolata la differenza di costo del vetro in base alle quotazioni di cui al capitolo 19) - tipo scorrevole per superfici fino a 3,5 m <sup>2</sup>
159	20.03.0040.010	Serramenti per finestra ad una o due ante o a vasistas, in profilati di PVC rigido ad elevata resilienza di colore bianco, rispondente alle norme UNI, assemblati negli angoli mediante saldatura a piastra calda (polifusione), pulitura del cordolo di saldatura con unghiatrice, con telai e battenti rinforzati con profilati di acciaio zincato secondo le esigenze statiche. Sistema pluricamera anticondensa operante verso l'esterno, guarnizioni di gomma, predisposti per la vetratura, compreso controtelaio in acciaio zincato con zanche a murare e vetro camera in area. Chiusura su due o piu' punti realizzata con cremo-nese a stringa e maniglia a rotazione: - serramento in PVC normale a una o due ante e a vasistas di superficie superiore a 1,50 m <sup>2</sup>
194	46.01.0005	Trasporto di macchina scarificatrice, fresatrice e quanto necessario per effettuare opere di scarificazione stradale esclusa segnaletica per la regolamentazione del traffico valutato a trasporto di andata e ritorno
196	46.01.0040.010	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: - per lavori eseguiti nei centri urbani
197	46.02.0030.005.005	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - per lavori eseguiti fuori dei centri urbani - misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compreso, di 3 cm
198	20.14.0005.020	Serramento per porta automatica di alluminio verniciato con polveri epossidiche e/o anodizzato, escluso vetro misurato sulla superficie effettiva del serramento: - tipo scorrevole con apertura antipanico.
199	20.14.0010.025.010	Motorizzazioni a 24 V per porte scorrevoli, costituite da: trasmissione a cinghia dentata a basso attrito, carrelli di sostenimento ante scorrevoli su ruote ad ampio diametro con sistema anti scarrucolamento, anti beccheggio e di equalizzazione del carico sulle ruote, rotaie di scorrimento (inferiore e superiore), facenti corpo unico con la trave di supporto, compreso quadro elettrico, esclusi accessori di comando e sicurezza. - A due ante e vano utile di passaggio fino a 2000 mm, del peso per anta di: - fino a 120 kg cadauna
200	45.08.0005.010	Solo posa in opera di motorizzazione porte scorrevoli costituita da traversa di supporto, carrelli di scorrimento, cinghie di traino, motore, centralina di comando, compreso assemblaggio in officina e prove di funzionamento, allacciamenti elettrici, posa in opera di porta, escluse eventuali opere murarie e l'impianto elettrico: - per porte a due ante
202	70.09.0005.005	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE - Cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, cosi' come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 m <sup>2</sup> , contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilita' telefonica

Seq.	Riferimento	Descrizione completa
203	70.09.0005.010	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE - Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00x1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere
204	70.01.0016.005	Recinzione di delimitazione costituita da pannelli, del peso di 20 Kg circa cadauno, dell'altezza di 2,00 m circa, di acciaio elettrosaldato e zincato, montati su tubolari e posti in opera su basi di calcestruzzo di 30 Kg circa cadauna (*) - Montaggio e smontaggio
205	70.01.0016.010	Recinzione di delimitazione costituita da pannelli, del peso di 20 Kg circa cadauno, dell'altezza di 2,00 m circa, di acciaio elettrosaldato e zincato, montati su tubolari e posti in opera su basi di calcestruzzo di 30 Kg circa cadauna (*) - Noleggio valutato a m/giorno
206	70.01.0090	Impianto di illuminazione antintrusione per ponteggi con faretti alogeni della potenza minima di 250w , valutato a faretto.
207	70.02.0045.015	Noleggio di locale spogliatoio costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di adeguati armadietti e panche, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, messa a terra, allacciamenti elettrici ed il riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di: - 630x240x220 cm circa
208	70.02.0045.020	Noleggio di locale spogliatoio costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di adeguati armadietti e panche, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, messa a terra, allacciamenti elettrici ed il riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di: - sovrapprezzo al noleggio di cui all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici
209	70.02.0010.015	Noleggio locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sara' corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un vaso WC completo di cassetta di cacciata, due punti luce e una presa oltre a quelli in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi, delle dimensioni di: - 270x240x220 cm circa
210	70.02.0010.020	Noleggio locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sara' corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un vaso WC completo di cassetta di cacciata, due punti luce e una presa oltre a quelli in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi, delle dimensioni di: - Sovrapprezzo al noleggio di cui all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici
211	70.03.0005.005	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: - pacchetto di medicazione
212	70.03.0005.010	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: - cassetta di pronto soccorso
213	70.04.0015.005.005	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da: - tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo: - fisso
214	70.04.0015.005.010	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da: - tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo: - a cavalletto
215	70.04.0010.005.045	Provvista e posa in opera di cavo flessibile isolato in gomma, sotto guaina di neoprene (policloroprene) adatto per posa fissa e/o collegamenti mobili per servizi meccanici anche gravosi, conforme alle norme CEI 20-19, CENEC HD22452 e UNEL 35364, tensione nominale 450-750 V, temperatura massima di esercizio + 60 gradi centigradi tipo H07RN-F, valutato m/mese di utilizzo. - A tre conduttori della sezione di: - 3 x 50,0 mm <sup>2</sup>
216	70.05.0010.005	Provvista e posa in opera di dispersori di terra del tipo: - profilati a croce di acciaio zincato della sezione 50x50x5 mm della lunghezza di 1,5 m
218	70.01.0032.005	Noleggio , montaggio e smontaggio di impalcato per ponteggio a tubo e giunto, di cui all'articolo precedente, valutato a m <sup>2</sup> di superficie di calpestio (*) - Per il primo mese di impiego
219	70.01.0032.010	Noleggio , montaggio e smontaggio di impalcato per ponteggio a tubo e giunto, di cui all'articolo precedente, valutato a m <sup>2</sup> di superficie di calpestio (*) - Per ogni mese o frazione successiva al primo

Seq.	Riferimento	Descrizione completa
220	70.01.0020.005	Noleggio di ponteggio metallico completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, impianto di messa a terra e reti di protezione, esclusi :eventuali oneri di progettazione, segnaletica, illuminazione, mantovane: (*) - per i primi tre mesi di impiego
221	70.01.0020.015	Noleggio di ponteggio metallico completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, impianto di messa a terra e reti di protezione, esclusi :eventuali oneri di progettazione, segnaletica, illuminazione, mantovane: (*) - Per ogni mese o frazione successivo al terzo
222	70.01.0050.005.005	Formazione di mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di m. 1,50 oltre il paramento stesso, completa di orditura e chiusura ermetica con idoneo materiale, per : (*) - Ponteggi tradizionali per : - il primo mese di impiego
223	70.01.0050.005.010	Formazione di mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di m. 1,50 oltre il paramento stesso, completa di orditura e chiusura ermetica con idoneo materiale, per : (*) - Ponteggi tradizionali per : - ogni mese successivo oltre il primo
224	25.07.0045	Montaggio di montacarico su ponteggio esistente, compresa la realizzazione del vano corsa, delle necessarie protezioni dello stesso ed il rinforzo del ponteggio esistente valutato a metro d'altezza. (*)
225	25.07.0062.005	Noleggio di ponteggi autosollevanti corredati di adeguati motori compresi trasporto da e per magazzino, il montaggio e lo smontaggio, ancorato con opportuni tasselli e corredato dei dispositivi di sicurezza collettivi esclusa la verifica statica del piano di appoggio, per il primo mese di impiego, tipo: - monocolonna della larghezza fino a 8 m e dell'altezza fino a 20 m
226	25.07.0062.015	Noleggio di ponteggi autosollevanti corredati di adeguati motori compresi trasporto da e per magazzino, il montaggio e lo smontaggio, ancorato con opportuni tasselli e corredato dei dispositivi di sicurezza collettivi esclusa la verifica statica del piano di appoggio, per il primo mese di impiego, tipo: - sovrapprezzo per maggiori altezze oltre i primi 20 m ogni 1,5 m per monocolonna
227	25.07.0062.025.005	Noleggio di ponteggi autosollevanti corredati di adeguati motori compresi trasporto da e per magazzino, il montaggio e lo smontaggio, ancorato con opportuni tasselli e corredato dei dispositivi di sicurezza collettivi esclusa la verifica statica del piano di appoggio, per il primo mese di impiego, tipo: - noleggio di ponteggio oltre il primo mese per ogni mese successivo per ponteggi tipo: monocolonna
228	25.07.0062.030	Noleggio di ponteggi autosollevanti corredati di adeguati motori compresi trasporto da e per magazzino, il montaggio e lo smontaggio, ancorato con opportuni tasselli e corredato dei dispositivi di sicurezza collettivi esclusa la verifica statica del piano di appoggio, per il primo mese di impiego, tipo: - noleggio di sopraelevazione oltre il primo mese per ogni 1,50 m di ponteggio monocolonna o bicolonna
AP	12.02.0050.020	Lastre piane, in ardesia levigate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti e architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della larghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al metro quadrato.: - spessore 3 cm
AP	17.07.0060.005	Membrana a base di bitume polimero plastomero armata con velovetro dello spessore totale di 3,0 mm, ricoperta da lamina di: - rame dello spessore di 0,08 mm
AP	19.06.0010.015	Lastre di cristallo "float" di sicurezza, stratificato, incolore, formato da due o piu' lastre con strati interposti di materia plastica, incollate fortemente fra di loro per l'intera superficie (tipo VISARM); misure fisse per multipli di 4 cm: - spessore totale 6-7 mm con interposta pellicola da 0,76 mm
AP	20.03.0030.040.010	Serramenti per finestra e portefinestre in alluminio in profilato in lega leggera, dello spessore di 1,8-2 mm con controtelaio in acciaio zincato da premurare; superfici in vista anodizzate a 20 micron in colori naturali o verniciate con pittura epossidica, colori RAL bianco verde, giallo e ocra, spessore del profilato 45 mm, compreso il vetro camera in area misurata da spallina a spallina e da piana a mezzanino: - Sovrapprezzi per lavorazioni particolari e accessori per serramenti in alluminio: - per ogni metro in piu' oltre i primi tre di asta
AP	25.08.0010.005	Noleggio di autogru per un minimo di 8 ore compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, della portata di: - fino a 20 t
AP	25.08.0020.035	Noleggio di piattaforme aeree compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, per un minimo di ore 8, dell'altezza di: - da 46 a 50 m
AP	32.02.0020.020	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato, in cantieri accessibili con motrice: - per ristrutturazioni totali
AP	33.01.0035.005.005	Sovrapprezzo alla muratura camera d'aria per ristrutturazioni totali in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg - per distanza dal cantiere base o deposito materiali di: - fino a 100 m
AP	33.01.0045.010.010	Muratura di blocchi portanti di laterizio alveolare (tipo Poroton) compreso formazione di spalline, spigoli e architravi, ecc. posto in opera con apposita malta isolante strutturale tipo: - Non portante P600 per tamponamento dello spessore di: - 30 cm
AP	33.02.0010.010.035	Tramezzo di mattoni posti in opera con malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di sabbia di fiume, compreso la formazione di archi e piattabande (anche in cemento armato), la posa in opera di falsi telai, questi esclusi: - Per lavori di manutenzione - con mattoni forati da 4,5-6-8 x 15 x 30 cm, posti in opera in foglio per formazione di cassettoni contenimento canne fumarie o ventilazione e impianti in genere.
AP	34.01.0033.005.010	Rinzafo eseguito con prodotti premiscelati o con materiali tradizionali equivalenti per: - Nuove costruzioni o ristrutturazioni totali con ausilio di spruzzatrice, con: - malta di calce/cemento

Seq.	Riferimento	Descrizione completa
AP	34.02.0004.005.010	Rinzafo eseguito con prodotti premiscelati o con materiali tradizionali equivalenti per: - Nuove costruzioni o ristrutturazioni totali con ausilio di spruzzatrice, con: - malta di calce/cemento
AP	34.02.0010.005.030	Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per: - Nuove costruzioni e ristrutturazioni totali con ausilio di spruzzatrice , con: - malta isolante, conducibilità termica non inferiore a 0,083 W/m <sup>2</sup> K norma UNI 7745, spessore cm. 3
AP	34.02.0010.010.010	Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per: - Per lavori di manutenzione e restauro - malta a base di calce /cemento , spessore medio cm. 2 - 3
AP	34.03.0005.010.005	Arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati - Per lavori di manutenzione e restauro - A base di calce / cemento spessore 3 mm circa
AP	34.03.0012.005	Finitura a fattazzo su intonaco di fondo - Per nuove costruzioni, ristrutturazioni, manutenzione e restauro
AP	41.01.0030.005	Solo posa in opera di mezzanini, guide di balconi o ballatoi dello spessore di 2 cm, di ardesia, marmo o granito, eseguita con malta cementizia, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, per cantieri accessibili con motrice: (per il materiale v. cap. 12) - per nuove costruzioni
AP	41.01.0060.005.010	Sola posa in opera di piane a parapetto e soglie di porte a poggiatesta, di ardesia, marmo o granito con malta cementizia, per cantieri accessibili con motrice. (per il materiale v. cap. 12) - per nuove costruzioni: - spessore fino a 3 cm
AP	42.03.0020.010	Provvista e posa in opera di lucernaio non praticabile, formato da vetro a U armato della larghezza di 25-27 cm, posto in opera a greca, compresi i necessari accessori per il montaggio, misurato in opera: - spessore 5-6 mm, ali 40-50 mm, a semplice falda
AP	42.03.0020.020	Provvista e posa in opera di lucernaio non praticabile, formato da vetro a U armato della larghezza di 25-27 cm, posto in opera a greca, compresi i necessari accessori per il montaggio, misurato in opera: - assistenza
AP	43.03.0020	Porta in ferro con telaio in profilati comuni a specchiature, in lamiera nera, di costruzione saldata completa di accessori e serratura a due mandate, pesata fuori opera, franco officina.
AP	44.06.0010.040	Pitturazioni a finire su cemento armato in genere, a due riprese, compresa la fornitura del materiale, con: - pittura acrilica all'acqua, pigmentata
AP	44.06.0020.040	Pitturazioni a finire di superfici intonacate, già preparate, compresa la fornitura del materiale, con: - una ripresa di pittura minerale intermedia riempitiva ai silicati di potassio
AP	44.06.0020.060	Pitturazioni a finire di superfici intonacate, già preparate, compresa la fornitura del materiale, con: - due riprese di pittura minerale ai silicati di potassio
AP	44.11.0020.010	Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove, non imbrattate e leggermente ossidate: - per carpenterie metalliche, misurate a sviluppo
AP	44.11.0030.030	Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportazione superficiale di ruggine: - per ringhiere o manufatti di ferro in genere, a struttura pesante, complessa e elaborata, valutate vuoto per pieno, misurate una volta e mezzo
AP	44.12.0020.010	Applicazione di una ripresa di antiruggine per carpenteria metallica, misurata a sviluppo, eseguita con: - minio oleofenolico ai fosfati di zinco
AP	44.12.0040.040	Applicazione di una ripresa di antiruggine su ringhiere o manufatti di ferro in genere a struttura pesante, complessa e elaborata, valutata vuoto per pieno, misurata una volta e mezzo con: - pittura sintetica anticorrosiva
AP	70.01.0080.010	Noleggio di ponteggi provvisori di servizio, per lavori singoli, occasionali o straordinari, realizzato con: - Montaggio e smontaggio di trabattello fino a tre piani di lavoro con altezza del corrimano di sicurezza da 4,00 o 6,00 m, completo di stabilizzatori ed eventuali controventature.
AP	77.04.0040.010.050	Cassette di derivazione di tecnopolimero autoestingente, serie 120 resistenza 120°, pareti lisce, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento, completi di coperchio a vite. - Tipo con coperchio basso: - delle dimensioni di 240 x 190 x 90 mm
AP	77.26.0135.020.020	Interruttori magnetotermici differenziali con potenza di interruzione di 10 KA. - IDN 0,3 A e 0,5 A: - tetrapolare fino a 20 A
AP	77.26.0135.020.025	Interruttori magnetotermici differenziali con potenza di interruzione di 10 KA. - IDN 0,3 A e 0,5 A: - tetrapolare fino a 32 A
AP	77.35.0050.050	Contenitori stagni IP55 di poliestere stratificato rinforzato con fibre di vetro, totalmente autoestingente, non propagante la fiamma, completo di sportello trasparente e chiusura di materiale isolante con chiave triangolare, equipaggiamento frontale modulare delle dimensioni di: - 735x535x280 mm circa
AP	81.13.0010.180	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio alla muratura, le saldature, i pezzi speciali, curve, ecc., misurati sullo sviluppo, esclusi gli eventuali innesti (quali tramoggie e messicani): - di lastra di rame: tipo graffato, spessore 8/10, diametro 120 mm
AP	81.13.0020	Provvista e posa in opera di terminale di ghisa del diametro di 100 mm e della lunghezza di 2,00 m, compreso le opere di ancoraggio e l'innesto in fognatura.