

## **01 NUOVE COSTRUZIONI EDILI:**

### **01.A03. DEMOLIZIONI**

Demolizione totale o parziale di fabbricati

### **01.A04 SCAVI**

Scavo di sbancamento

Scavo a larga sezione obbligata

Scavo a sezione ristretta obbligata continua

Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale

Sovraprezzi

Armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura)

### **01.A05 RINTERRI E RILEVATI**

Riempimento di scavi o buche

Formazione di rilevati

### **01.A06 VESPAI**

Vespaio in pietrame grezzo,

Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato

### **01.B01 PALI, MICROPALI, TIRANTI E DIAFRAMMI**

Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione

Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione

Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione

Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione

Armatura metallica per micropali

### **01.B02 CASSEFORME**

Casseformi legno

### **01.B03 ACCIAIO**

acciaio per cemento armato

profilati in acciaio

### **01.B04 CALCESTRUZZI**

getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

getto in opera di calcestruzzo ordinario o autocompattante o leggero strutturale, classe XC1

getto in opera di calcestruzzo ordinario o autocompattante o leggero strutturale, classe XC2

getto in opera di calcestruzzo ordinario o autocompattante o leggero strutturale, classe XC3

getto in opera di calcestruzzo ordinario o autocompattante, classe XC4

getto in opera di calcestruzzo ordinario o autocompattante o leggero strutturale, classe XA1

getto in opera di calcestruzzo ordinario o autocompattante, classe XA2

getto in opera di calcestruzzo ordinario o autocompattante, classe XA3

getto in opera di calcestruzzo ordinario o autocompattante, classe XF1

getto in opera di calcestruzzo ordinario o autocompattante, classe XF2

getto in opera di calcestruzzo ordinario o autocompattante, classe XF3

getto in opera di calcestruzzo ordinario o autocompattante, classe XF4

getto in opera di calcestruzzo ordinario o autocompattante o leggero strutturale, classe XD1

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XD2

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XD3

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XS1

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XS2

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XS3

getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso o argilla

getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata o a stagionatura controllata o con fibre di acciaio o con fibre sintetiche, classe XC1

getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata o a stagionatura controllata o con fibre di acciaio o con fibre sintetiche, classe XC2

getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata o a stagionatura controllata o con fibre di acciaio o con fibre sintetiche, classe XC3

getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata o a stagionatura controllata o con fibre di acciaio o con fibre sintetiche, classe XA1

getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata o a stagionatura controllata o con fibre di acciaio o con fibre sintetiche, classe XD1

Sovrapprezzi

#### **01.B07 MURATURA PORTANTE**

Muratura di pietrame in elevazione

Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame

Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni

Muratura in elevazione di doppio UNI semipieno

Muratura in blocchi in cls vibro-compresi

Muratura in laterizio alleggerito in pasta portante

Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta

#### **01.B08 SOLAI**

solaio "gettato in opera" in laterocemento

solaio con "travetti a traliccio" in laterocemento

solaio con "travetti in cap" in laterocemento

solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento

solaio "a lastra" (tipo Predalle)

solaio in acciaio e laterizio

solaio in acciaio e cls

solaio in legno

getti aggiuntivi cls

#### **01.C01 MURATURA NON PORTANTE**

Muratura in elevazione con mattoni UNI sp.12 cm

Muratura facciavista con mattoni pieni sp. 12 cm

Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale sp.25 cm

Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale sp.12 cm

Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale sp.8 cm

Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno sp.12 cm

Muratura in elevazione di pareti a cassetta

Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti

Muratori di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi

#### **01.C03 COPERTURE**

Realizzazione di capriate in legno

Realizzazione aggetto di gronda con correnti in legno

Realizzazione di seggiola in legno

Realizzazione manto di copertura in laterizio, in calcestruzzo, in materiali metallici in materiali plastici

#### **01.D01 ISOLAMENTI TERMICI**

pannelli di sughero naturale (ICB)

foglio di sughero (ICB)

strisce di sughero (ICB)

pannello di lana di legno (WW)

pannello di lana di legno (WW)

pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS)

pannelli in polistirene espanso estruso (XPS)

pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR)

materassini in lana di roccia (MW)

#### **01.D05 IMPERMEABILIZZAZIONI**

membrana impermeabilizzante elastoplastomerica

Applicazione di pittura protettiva

#### **01.E01 INTONACI**

Intonaco civile per interni

Intonaco grezzo per interni

Sbruffatura su pareti interne,

Intonaco civile per esterni

Intonaco grezzo per esterni

Sbruffatura su pareti esterne  
Intonaco a gesso per interni  
Intonaco fonoassorbente per interni

#### **01.E02 PAVIMENTI**

Posa in opera di piastrelle  
Posa in opera del cotto imprunetino  
Posa in opera di pavimento a tappeto

#### **01.E03 RIVESTIMENTI**

Rivestimento interno di maiolica  
Rivestimento interno in piastrelle di monocottura  
Rivestimento esterno in listelli di klinker trafileato per estrusione  
Posa in opera di zoccolino a pavimento  
Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

#### **01.E04 ASSISTENZE MURARIE**

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq  
Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni  
Assistenza per posa in opera di infissi in metallo

#### **01.E05 MASSETTI E SOTTOFONDI**

Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3  
Massetto armato in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20  
Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3  
Sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3  
Sovrapprezzi ai massetti  
Sovrapprezzi ai sottofondi

#### **01.F03 OPERE DA VETRAIO**

Posa in opera di vetri su serramenti in legno  
Posa in opera di vetri su serramenti in profilati

#### **01.F04 TINTEGGIATURE E VERNICIATURE**

Preparazione di intonaco  
Preparazione di fondo da tinteggiare  
Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato  
Verniciatura di facciate esterne  
Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro  
Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture  
Preparazione alla verniciatura di opere in legno  
Verniciatura di opere in legno  
Preparazione alla verniciatura di opere metalliche  
Verniciatura di opere metalliche

#### **01.F05 OPERE DA LATTONIERE**

Tubi pluviali  
Lattonerie

#### **01.F06 SCARICHI E FOGNATURE**

Tubazioni in P.V.C.  
Tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione  
Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso  
Pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide  
Fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V

## **02 RISTRUTTURAZIONI EDILI:**

### **02.A03 DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI**

Demolizione di muratura  
Demolizione di strutture in calcestruzzo  
Taglio a forza di pareti  
Demolizione e taglio a forza di muratura  
Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano  
Demolizione di controsoffitti

Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai  
Demolizione di rivestimenti o parati  
Spicconature di intonaci  
Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio  
Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi,  
Rimozione di correnti in legno  
Rimozione di travi  
Demolizione di travetti prefabbricati in cemento  
Rimozione di cappelli per comignoli  
Smontaggio di gronda completa  
Rimozione di manto impermeabilizzante  
Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili  
Smontaggio di serramenti interni o esterni,  
Smontaggio di vetri  
Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari  
Rimozione di vasche da incasso  
Rimozione di radiatori  
Rimozione di tubazioni  
Smontaggio di lastre in pietra o marmo  
Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura  
Esecuzione di tracce e fori

#### **02.A04 SCAVI:**

Scavo a larga sezione  
Scavo a sezione ristretta obbligata

#### **02.A07 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI:**

Carico, trasporto e scarico  
Scarrettamento

#### **02.B04 CALCESTRUZZI:**

Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati  
Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee  
Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti  
Conglomerato cementizio per scale  
Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde

#### **02.B08 SOLAI**

Rifacimento solaio in acciaio e laterizio  
Recupero solaio in acciaio e laterizio  
Rifacimento solaio in acciaio e lamiera grecata  
Recupero solaio in acciaio e lamiera grecata  
Rifacimento solaio in legno  
Posa dell'orditura primaria del solaio in legno  
Posa dei correnti del solaio in legno  
Scasso per la creazione di sedi di incastro  
Piani di appoggio  
Ripristino sedi d'incastro

#### **02.B10 CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI**

Consolidamento di strutture in c.a.  
Recupero corticale di superfici di elementi in c.a.  
Consolidamento di strutture murarie  
Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci  
Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata  
Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata  
Realizzazione di cordolo  
Consolidamento di fondazioni  
Sottomurazione  
Rinforzo di strutture in c.a.  
Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica  
Elementi per cerchiature  
Rinforzo con tessuto in fibra di vetro (gfrp)

Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp)  
Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio  
Consolidamenti e rinforzi di solai mediante piolatura

#### **02.C01 MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI**

Rimpello per regolarizzazione di parete  
Tamponatura di vani esistenti

#### **02.C03 COPERTURE**

Rifacimento aggetto di gronda in legno  
Rifacimento manto copertura con materiale smontato e accantonato  
Manutenzione manto copertura e canali di gronda

#### **02.D06 RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI**

Risanamento di pareti  
Deumidificazione di murature dall'umidità ascendente  
Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio  
Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso

#### **02.E06 FINITURE**

Rifacimento e/o ripresa di cornicioni  
Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano  
Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra  
Ripresa di intonaco

#### **02.F04 TINTEGGIATURE E VERNICIATURE**

Sabbiatura a secco

### **03 RESTAURI**

#### **03.A03 ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI**

Rimozione di muratura  
Rimozione di strutture in c.a.  
Rimozione di tramezzo in muratura  
Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia  
Rimozione di intonaco a distacco agevole  
Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco  
Rimozione di solaio  
Smontaggio di solaio  
Rimozione di orditura portante di solaio  
Smontaggio di soffitto  
Rimozione di pavimento e relativo sottofondo  
Smontaggio di pavimento  
Rimozione di massetto in cemento  
Smontaggio di manto di copertura  
Smontaggio di tetto con orditura in legno

#### **03.A04 SCAVI**

Scavo di sbancamento  
Scavo a sezione ristretta obbligata

#### **03.E01 INTONACI**

Intonaco a base di calce

#### **03.E02 PAVIMENTI**

Pavimento in cotto dell'Impruneta  
Rifacimento a tratti di accoltellato, con mattoni nuovi

#### **03.E06 FINITURE**

Restauro dell'estradosso di volta in muratura

#### **03.F01 OPERE DA FALEGNAME**

Portoncino da esterno ricostruito

#### **03.F04 TRATTAMENTI E VERNICIATURE**

Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola  
Trattamento finale di intonaco antico lisciato a mestola  
Coloritura a "buon fresco"  
Verniciatura di infisso antico

Trattamento di soffitto antico cassettonato in legno  
Protezione di superficie in pietra

## **04 NUOVE COSTRUZIONI STRADALI**

### **04.A04 SCAVI**

Scotico del piano di campagna  
Scavo di sbancamento  
Scavo a sezione ristretta obbligata continua  
Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati

### **04.A05 RILEVATI STRADALI**

Piano di posa dei rilevati,  
Fornitura di materiale A1,A2/4,A2/5  
Formazione di rilevato stradale  
Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale  
Prova di costipamento metodo AASHO CNR 69/78

### **04.A07 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI**

Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi

### **04.B11 OPERE DI SOSTEGNO**

Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica  
Muro di sostegno prefabbricato  
Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls  
Terrapieno rinforzato a paramento inclinato

### **04.B12 CORPI STRADALI**

Fondazione stradale

### **04.E02 PAVIMENTAZIONI STRADALI**

Strato di base in conglomerato con bitume  
Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso  
Tappeto di usura in conglomerato bituminoso  
Tappeto usura fonoassorbente  
Tappeto di usura drenante

### **04.E06 FINITURE STRADALI**

zanella stradale prefabbricata in c.a.v  
cordonato o lista in pietra rettilinei  
cordonato liscio vibrocompressso  
cordonato prefabbricato lavorato

### **04.E07 SEGNALETICA STRADALE**

Segnaletica orizzontale

### **04.E08 BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE**

Barriera stradale metallica classe N2  
Barriera stradale metallica classe H1  
Barriera stradale metallica classe H2  
Barriera stradale metallica classe H3  
Barriera stradale metallica classe H4

### **04.E09 SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO**

Seminagione di miscuglio di semi  
Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo

### **04.F06 FOGNATURE STRADALI**

Fognatura in tubo di cls vibro compresso  
Fognatura in P.V.C. rigido,  
Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo  
Pozzetto in PEHD cilindrico  
Griglia in ghisa sferoidale  
Chiusino in ghisa sferoidale

### **04.F07 DRENAGGI**

Canaletta prefabbricata in cls  
Canala semicircolare in c.a.v.  
Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile

Drenaggio di acque meteoriche

#### **04.F08 CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI**

Tubazione in polietilene ad alta densità

#### **04.G01 SEZIONI STRADALI FINITE:**

Sezione in rilevato tipo C1

Sezione in rilevato tipo C2

Sezione in rilevato tipo E1

Sezione in rilevato tipo F1e

Sezione in rilevato tipo F1u

Sezione in rilevato tipo F2e

Sezione in trincea tipo C1

Sezione in trincea tipo C2

Sezione in trincea tipo E1

Sezione in trincea tipo F1e

Sezione in trincea tipo F1u

Sezione in trincea tipo F2e

Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1

Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2

Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1

Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e

Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u

Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e

Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1

Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2

Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1

Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e

Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e

Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1

Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2

Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1

Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e

Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u

Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e

### **05 Tipologia: MANUTENZIONE DI OPERE STRADALI**

#### **05.A03 DEMOLIZIONI**

Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata

Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso

Trancitura superficiale di pavimentazione stradale bitumata

Taglio di pavimentazione stradale bitumata

Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam

Demolizione di sottofondo stradale

Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento

Demolizione di zanella

Rimozione di pavimentazione

#### **05.A09 RINTERRI STRADALI**

Riempimento di scavi stradali

#### **05.E07 SEGNALETICA STRADALE**

Rimozione segnaletica verticale

#### **05.E08 BARRIERE STRADALI**

Sostituzione di elementi di barriera metallica

### **06 Tipologia: IMPIANTI TECNOLOGICI**

#### **06.I01 IMPIANTI IDRICO - SANITARI**

tubi di acciaio zincati senza saldatura

tubi in polipropilene con raccordi

tubi in multistrato  
apparecchi sanitari  
Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie  
Allacci  
rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD  
rete di scarico in polipropilene

#### **06.I04 IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE**

Installazione di serbatoio in pressione  
Installazione di giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas  
Installazione di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata  
impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata  
isolante  
rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori  
Installazione di corpi scaldanti  
Installazione di pannello radiante a pavimento  
Installazione di ventilconvettore  
Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS  
Installazione di imbuto di scarico  
Installazione di gruppo di riempimento  
Installazione di separatore d'aria  
Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili  
Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici  
Installazione di valvola di intercettazione a farfalla  
Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere  
Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato  
Installazione di umidificatore a vapore  
Installazione di ventilatore cassonato  
Realizzazione di condotto per aria realizzato  
Realizzazione di canalizzazione  
Installazione di diffusore circolare in alluminio  
Installazione di serranda tagliafuoco

#### **06.I05 Impianti elettrici**

Punti luce e prese da incasso  
Quadri elettrici.  
Impianto citofonico/videocitofonico  
Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento  
Colonna montante impianto di terra  
Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6  
Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali  
Cavo unipolare o multipolare  
Cavi elettrici speciali per impianti telefonici di televisione  
Tubazione plastica flessibile pesante IMQ  
Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame  
Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir  
Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice  
Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir  
Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente  
Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X  
Punto allacciamento rivelatore di incendio  
Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli  
Palo in acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 di tipo conico da lamiera  
Armatura stradale

### **16 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO**

#### **16.A04 SCAVI**

Scotico  
Scavo di sbancamento  
Scavo a larga sezione obbligata

Scavo a sezione trapezia

#### **16.A05 RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI**

Formazione di rilevato arginale

Formazione di ringrosso arginale

#### **16.B04 CALCESTRUZZI**

getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

getto in opera di calcestruzzo ordinario o leggero strutturale, classe XC1

getto in opera di calcestruzzo ordinario o leggero strutturale, classe XC2

getto in opera di calcestruzzo ordinario o leggero strutturale, classe XC3

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XC4

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XA1

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XA2

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XA3

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XF1

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XF2

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XF3

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XF4

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XD1

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XD2

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XD3

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XS1

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XS2

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe XS3

getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa

### **17 SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)**

#### **17.S03 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. b) )**

DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito

DPI per piedi e gambe, tronco e addome anticaduta, indumenti da lavoro

#### **17.S05 OPERE PROVVISORIE previsti nel PSC (Apprestamenti -Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) )**

Recinzioni e accessi di cantiere

Ponteggi e castelli di tiro

Trabattelli

Delimitazione e protezione aree a rischio

Armature pareti di scavo

Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico

#### **17.S06 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c))**

Box prefabbricati di cantiere

Wc chimici

#### **17.S07 MEZZI (Dispositivi di protezione collettiva DPC) E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) )**

Segnaletica e illuminazione di sicurezza

Attrezzature di primo soccorso

Mezzi antincendio

Sorveglianza sanitaria

#### **17.S08 MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) )**

Riunioni di informazione

Redazione relazioni di coordinamento

### **18 INDAGINI GEOGNOSTICHE**

#### **18.W01 SONDAGGI GEOGNOSTICI**

Ricerca ed individuazione di eventuali ordigni bellici  
Ricerca ed individuazione di beni di interesse archeologico  
Scavo di pozzetto per individuazione dei sottoservizi  
Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo  
Sovrapprezzo per uso di carotieri  
Sovrapprezzo per uso di corone diamantate  
Sovrapprezzo per uso di tubi di rivestimento di diametro maggiore  
Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo  
Sovrapprezzo per l'esecuzione di sondaggi  
Prelievo di campioni  
Riempimento di fori di sondaggio  
Fornitura di cassette catalogatrici  
Fotografie a colori

#### **18.W02 PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF**

Prova S.P.T. (Standard Penetration Test)  
Prova scissometrica (Vane Test)  
Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove pressiometriche tipo Menard (MPM)  
Prova pressiometrica tipo Menard (MPM)  
Prova di permeabilità tipo Lefranc  
Prova di permeabilità Lugeon a pressione variabile  
Rilievo della falda acquifera

#### **18.W03 STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG**

Installazione di piezometri a tubo aperto, metallico o in PVC del diametro di un pollice, installati.

Installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo  
Installazione di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale  
Esecuzione di misura iniziale di riferimento  
Installazione di tubi in PVC Ø 80-100 mm per prove sismiche  
Fornitura e posa pozzetti metallici (flange) a protezione della strumentazione  
Fornitura e posa pozzetti di protezione in cls.

#### **18.W04 MISURE GEOTECNICHE - MG**

Esecuzione di misura su tubi inclinometrici con sonda inclinometrica biassiale

#### **18.W05 PROVE PENETROMETRICHE -PP**

Ricerca e individuazione di eventuali ordigni bellici  
Ricerca e individuazione di beni di interesse archeologico  
Scavo di pozzetto per individuazione dei sottoservizi  
Prova penetrometrica dinamica  
Sovrapprezzo durante l'esecuzione della prova dinamica  
Prova penetrometrica statica  
Prova di dissipazione  
Prelievo di campioni indisturbati  
Perforazione a distruzione  
Fornitura e posa di tubo piezometrico  
Tubo di protezione

#### **18.W06 PROVE DI CARICO SU PIASTRA**

Prove di carico con piastra

#### **18.W09 PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO**

Apertura Campione  
Granulometrie  
Determinazione Caratteristiche Fisiche E Proprieta' Indice  
Determinazioni Fisico Meccaniche

### **AT- ATTREZZATURE**

#### **AT.N01 MACCHINE OPERATRICI**

Macchine per movimento terra e accessori  
Accessori per demolizioni  
Macchine per costipazione  
Produzione di Energia

Motocompressori  
Motopompe e elettropompe  
Attrezzature per taglio e centraline  
Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali  
Utensili accessori  
Martelli, perforatori elettrici e accessori  
Saldatrici e motosaldatrici  
Accessori per saldatrici  
Betoniere  
Autobetoniere  
Silos

#### **AT.N02 MEZZI DI TRASPORTO**

Dumper e motocarriole  
Autocarri, motocarri e trattori

#### **AT.N06 MACCHINE ELEVATRICI**

Sollevamento e trasporto interno  
Piattaforme  
Gru a torre  
Gru automontanti  
Autocarro con gru ruotante con braccio articolato  
Autogru  
Montacarichi elettrico  
Paranco completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci

#### **AT.N08 ATTREZZATURE E MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI**

Perforatrici idrauliche  
Macchinari per iniezioni

#### **AT.N09 IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI**

Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo  
Cisterna termica montata su autocarro  
Spruzzatrice a motore di emulsione bituminosa  
Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas  
Rullo vibrante semovente a doppio rullo  
Scarificatrice stradale  
Macchine per taglio asfalto e accessori  
Centralina oleodinamica per demolitori idraulici  
Martello demolitore oleodinamico con punta tranci asfalto o vanghetta  
spruzzatrice semovente regolabile per strisce

#### **AT.N10 OPERE PROVVISORIALI**

Ponteggio metallico in elementi prefabbricati  
Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici  
Realizzazione di mantovana parasassi  
Realizzazione di base per ponteggio su strada a partenza stretta o a galleria  
Realizzazione di struttura fuoriponte a sbalzo  
Realizzazione di castello di tiro  
Realizzazione piattaforme a gradoni per piano di carico e scarico con gru  
Realizzazione di castello con scale  
Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati  
Reti di protezione  
Realizzazione di tettoia provvisoria in tubo e giunto con manto in lamiera ondulata o grecata  
Realizzazione di scala prefabbricata  
Realizzazione di recinzione area adibita a cantiere  
Locali igienici e di ricovero  
Ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati  
Nolo di ponte interno  
Nolo di materiale per ponteggio tubolare e ad elementi prefabbricati  
Moduli per blindaggio scavi  
puntelli  
Pannelli per casseforme

## **AT.N11 OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO**

Ponteggio metallico in tubi e giunti esterno o al solo ultimo piano

Ponteggio metallico in tubi e giunti interno

Ponte di servizio interno a platea

Nodo per creazione di struttura di forma complessa

Scalino con struttura tubolare

## **PR PRODOTTI DA COSTRUZIONE**

### **PR.200 PRODOTTI ACCESSORI PER REALIZZAZIONI DI VARIA NATURA**

Materiale da carpenteria

Miscela chimica

Resina chimica

Accessori per infissi e serramenti

Prodotti per semina

Attrezzatura per iniezione resina chimica

Miscela per encausto

#### **PR.P01 INERTI**

Sabbie, ghiaie ed inerti vari

Materiale proveniente da impianti di recupero

Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri

Pietrame di cava

Massi naturali per scogliera

Blocchi ciclopici

#### **PR.P02 LEGANTI IDRAULICI**

Cemento UNI EN 197-1

Calce idraulica

Gesso

Velo

Grassello

#### **PR.P03 ADDITIVI**

Additivo riduttore di acqua

Additivo ritentore di acqua

Additivo accelerante di presa

Additivo ritardante di presa

Additivo resistente all'acqua

Articolo: 001 - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido

Additivo espansivo

Protettivi

#### **PR.P04 ELEMENTI PER MURATURA IN LATERIZIO ED IN CLS**

Mattone

Blocco in laterizio alleggerito in pasta portante percentuale foratura tra 45% e 55%

Blocco in laterizio alleggerito in pasta portante sismico percentuale foratura inferiore 45%

Blocco in laterizio alleggerito in pasta per tamponamento e contropareti percentuale foratura superiore 55%

Blocco in laterizio normale portante sismico percentuale foratura inferiore 45%

Blocco in laterizio normale per tamponamento e contropareti percentuale foratura superiore 55%

Tavella/tavellone/pianelle in laterizio

Blocchi in laterizio per solai (pignatta)

Blocco in cls vibro-compresso da intonaco portante sismico percentuale foratura inferiore 45%

Blocco in cls alleggerito vibro-compresso da intonaco portante sismico percentuale foratura inferiore 45%

Blocco in cls alleggerito vibro-compresso facciavista portante sismico percentuale foratura inferiore 45%

Blocco forato in cls vibro-compresso da intonaco portante percentuale foratura tra 45% e 55%

Blocco forato in cls vibro-compresso facciavista portante percentuale foratura tra 45% e 55%

Blocco forato in cls alleggerito vibro-compresso da intonaco portante percentuale foratura tra 45% e 55%

Blocco forato in cls alleggerito vibro-compresso facciavista portante percentuale foratura tra 45% e 55%

Blocco forato in cls vibro-compresso da intonaco percentuale foratura superiore 55%

Blocco forato in cls vibro-compresso facciavista percentuale foratura superiore 55%

Blocco forato in cls alleggerito vibro-compresso da intonaco percentuale foratura superiore 55%

Blocco forato in cls alleggerito vibro-compresso facciavista percentuale foratura superiore 55%

Blocco cavo in cls vibro-compresso da intonaco percentuale foratura superiore 55%

Blocco cavo in cls alleggerito vibro-compresso da intonaco percentuale foratura superiore 55%

Blocco cavo in cls alleggerito vibro-compresso facciavista percentuale foratura superiore 55%

Blocco architrave in cls vibro-compresso facciavista

Blocco architrave in cls alleggerito vibro-compresso facciavista

### **PR.P05 Marmi, graniti e pietre**

Lastre in pietra serena per pavimentazioni esterne segate in piano con coste fresate

### **PR.P06 ACCIAIO**

Barre ad aderenza migliorata, per C.A.

Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata

Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato

Profilati ad UPN

Profilati IPE – HE

Profilati a T conformi alle norme UNI 5681

Profilati a L conformi alle norme UNI 6762

Profilati tubolari quadri o rettangolari

Tubi in acciaio per armatura micropali

Profilati angolari con lati uguali

Profilati piatti

Profilati tondi

Profilati quadri

Profilati per serramenti

### **PR.P07 MATERIALI METALLICI**

Lamiera di acciaio zincato in pannelli nervati e stirati

Lamiera in acciaio liscia

Lamiera in acciaio grecata zincata

Rete metallica zincata in rotoli da 50 metri, altezza cm 100

Complementi metallici

Accessori e minuteria metallica

Picchetti in tondini di acciaio B450C

Gabbione a scatola in rete metallica a forte zincatura

Gabbione a scatola in rete metallica plastificata

Complementi per legature e tiranti di gabbioni

Materassi in rete metallica plastificata

Terra rinforzata in rete metallica a doppia torsione plastificata

Griglia in ghisa sferoidale

Chiusino in ghisa sferoidale UNI

Nastro in alluminio al 99,5% alto mm 1000

### **PR.P08 LEGNAMI**

Legname per edilizia – Abete/castagno/rovere

Legname vario per edilizia

Pannelli modulari in legno composito per casseforme

Legname per falegnameria – nazionale/estero

Pannelli stratificati

Pannelli truciolari

### **PR.P09 MALTE E CEMENTI**

Malta aerea confezionata in cantiere

Malta cementizia confezionata in cantiere

Malta bastarda confezionata in cantiere

Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi  
Malta premiscelate  
Boiacca di cemento  
Conglomerato cementizio

#### **PR.P10 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO**

Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C 8/10  
Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C 12/15  
Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C 16/20  
Calcestruzzo preconfezionato ordinario o autocompattante con resistenza caratteristica C 20/25  
Calcestruzzo preconfezionato ordinario o autocompattante con resistenza caratteristica C 25/30  
Calcestruzzo preconfezionato ordinario o autocompattante con resistenza caratteristica C 28/35  
Calcestruzzo preconfezionato ordinario o autocompattante con resistenza caratteristica C 32/40  
Calcestruzzo preconfezionato ordinario o autocompattante con resistenza caratteristica C 35/45  
Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC 25/28  
Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC 30/33  
Calcestruzzi alleggeriti con polistirolo o con argilla  
Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata per getto estivo o invernale o a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C 25/30  
Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata per getto estivo o invernale o a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C 28/35  
Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio o sintetiche con resistenza caratteristica C 25/30  
Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio o sintetiche con resistenza caratteristica C 28/35  
Sovrapprezzi al calcestruzzo e costi aggiuntivi

#### **PR.P11 ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. PER STRUTTURE, OPERE DI SOSTEGNOE/O CONTENIMENTO**

Pannello cruciforme prefabbricato in c.a.  
Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato,  
Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso  
Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio e fondello in laterizio  
Lastra alleggerita in cav  
Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato

#### **PR.P12 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO**

Fossa biologica in c.a.v.  
Fossa biologica tipo Imhoff in c.a.v.  
Pozzetto in c.a.p.  
Tubo in cls lunghezza  
Zanella in cls  
Cordonato in cls vibrocompresso  
Canalette e accessori in cls  
Coperchio per canaletta  
Canala semicircolare in calcestruzzo vibrato  
Tubo in cls vibrocompresso autoportante  
Pozzetto in cls  
Accessori per tubi in cls -

#### **PR.P15 MATERIALI PLASTICI**

Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali  
Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui  
Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione  
Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto,  
Manicotto di giunzione per corrugato TCDP

Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) per fognatura e scarichi interrati non in pressione.

Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione,

Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione

Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo strutturato spiralato rinforzato in acciaio per condotte di scarico interrate non in pressione

Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene

Pozzetto monoblocco circolare in polietilene

Serbatoio da interro per accumulo di acque potabili, per antincendio, meteoriche e/o reflue domestiche,

Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati

Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio,

Pozzetto in PELD cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi,

Fossa settica tipo Imhoff in polietilene monoblocco

Fossa settica in polietilene monoblocco

Fossa settica bicamerale in polietilene monoblocco

Fossa settica tricamerale in polietilene monoblocco

Impianto di depurazione monoblocco in polietilene

Degrassatore in polietilene monoblocco

**PR.P18 ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI**

Pannelli in polistirene espanso

Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR)

Pannelli in sughero naturale (ICB)

Foglio di sughero (ICB)

Strisce di sughero (ICB)

Materassini in lana di roccia (MW)

Materassini in lana di vetro

Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite ad alta temperatura

**PR.P19 MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI**

membrana elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri

**PR.P20 ELEMENTI PER COPERTURE**

Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio.

Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo.

Lamiera in acciaio ondulata per coperture

Lastre grecata in lamiera di acciaio zincato multistrato con membrana bituminosa elastomerica insonorizzante

Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline)

Accessori per posa coperture in lastre di acciaio

Lastra in vetroresina

Accessori per posa coperture in vetroresina

**PR.P21 PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI**

Cavo unipolare in rame ricotto

Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto

Cavo unipolare o multipolare con guaina rigida o flessibile in rame ricotto o stagnato

Cavi elettrici speciali per impianti telefonici, di televisione, trasmissione dati, ecc. di tipo a norme CEI e marchio IMQ

Cavo unipolare in rame con isolamento termoplastico

Cavo ad isolamento minerale per energia tipo pyrotenax serie H:

Tubazioni plastiche flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2:

Tubazione plastica rigida tipo pesante

Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità

Tubo in acciaio zincato tipo leggero

Guaina flessibile in PVC autoestinguente

Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir:

Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice

Separatore per canale in acciaio zincato chiusa o forata tipo sendzimir con bulloni di fissaggio:  
Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente,  
Apparecchi di comando e prese da incasso  
Prese con passo CEE  
Cassette isolanti  
Cassette di derivazione  
Morsetti di tipo componibile  
Capicorda in rame stagnato  
Materiali vari per la realizzazione di impianti di terra e collegamenti equipotenziali:  
Interruttori automatici modulari  
Blocchi differenziali  
Interruttori differenziali puri modulari  
Interruttori non automatici in esecuzione modulare:  
Sezionatori modulari con portafusibili completi di fusibili cilindrici:  
Apparecchi modulari vari  
Strumentazione modulare:  
Lampade ad incandescenza:  
Lampade fluorescenti  
Elementi di fissaggio:  
Lampade a scarica:  
Plafoniera di emergenza  
Pulsantiera citofonica e video citofonica  
Alimentatori  
Cavo per impianti videocitofonici:  
Palo conico  
Fasciatura con guaina in polietilene:  
Copriasola  
Armatura stradale per lampada a scarica,  
Centralino in contenitore termoplastico  
Armadio per terminazioni cablaggio  
Pannello di cablaggio  
Connettore femmina RJ rispondente alla normativa ISO/IEC  
Stucco per sigillature antincendio  
Materiali e componenti per Domotica  
Attuatore elettromeccanico per cancelli  
Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari

#### **PR.P22 PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI**

Adesivi e malte  
Piastrille da rivestimento e da pavimentazione  
Cotto

#### **PR.P23 MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI**

Lastra in cartongesso  
Pannelli di lana di legno  
Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti

#### **PR.P25 VETRI E CRISTALLI**

Vetro stampato,  
Vetro float  
Vetrata isolante  
Vetro stratificato di sicurezza

#### **PR.P26 TINTEGGIATURE E VERNICIATURE**

Diluenti  
Stucchi  
Antimuffa  
Antiruggine  
Sverniciatore  
Idropitture  
Vernici isolanti e fissativi  
Rivestimento plastico a spessore

Pittura minerale  
Pittura murale  
Pitture di fondo per ferro  
Smalto sintetico a base di resine acriliche  
Pitture oleofenoliche per legno e ferro  
Smalto poliuretano a due componenti non ingiallente  
Pitture di fondo  
Smalto a base di resine epossidiche a due componenti  
Impregnante per legno  
Vernici trasparenti per legno  
Pitture speciali  
Prodotti per tappezzeria  
Prodotti vari  
Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro  
Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro  
Prodotti per il restauro pittorico e dorature  
Strumenti ed attrezzature

### **PR.P29 TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI**

Tubazione in rame ricotto  
Tubi in multistrato  
Tubo di acciaio senza saldatura  
Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD :  
Tubi in polipropilene  
Apparecchi sanitari  
Accessori  
Tubi per scarichi in PVC  
Tubi in PP polipropilene per rete di scarico

### **PR.P30 TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE**

Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali  
Tubo in rame ricotto  
Elemento per radiatore in ghisa a piastre  
Componenti accessori per radiatori  
Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame  
Componenti accessori per collettori complanari  
Caldaia murale con combustione a gas  
Elemento radiante in alluminio,  
Kit di installazione universale per radiatori  
Pannello radiante a pavimento per edilizia civile  
Ventilconvettore  
Kit di installazione per ventilconvettori  
Isolante  
Valvola di sicurezza  
Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza  
Gruppo di riempimento completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro  
Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati  
Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili  
Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici  
Valvola di intercettazione a farfalla  
Manometro per acqua, aria e fluidi vari con attacco radiale  
Tronchetto misuratore di portata  
Umidificatore a vapore  
Ventilatore  
Condotto flessibile per aria non isolato termicamente,  
Canalizzazioni per distribuzione aria  
Diffusore circolare  
Serranda tagliafuoco  
Termostato antigelo

Pressostato di sicurezza a

Tubazioni in acciaio

Serbatoio verticale

Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas,

Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata,

Kit per impianto solare di produzione acqua calda sanitaria

#### **PR.P34 PRODOTTI DA COSTRUZIONE ECOCOMPATIBILI - INTONACI**

Bio intonaco

#### **PR.P35 PRODOTTI PER LATTONERIA**

Lamiere e lastre

Imbuti :

Materiale per

Canale di gronda, converse, scossaline

Tubo pluviale in rame

Tubi pluviali aggraffati

Cicogne o tiranti per canali

Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata

#### **PR.P36 BITUMI, EMULSIONI E CONGLOMERATI BITUMINOSI**

Bitume sfuso

Emulsione bituminosa

Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler

Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati

#### **PR.P38 MATERIALE GEOTECNICO**

Geotessile non tessuto in filo continuo

Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti a basso allungamento

Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD

Biostruoia in paglia con rete fotosensibile e pellicola di cellulosa

#### **PR.P40 PRODOTTI PER RINFORZI STRUTTURALI**

Tessuto in fibra di vetro (GFRP)

Lamina pultrusa in fibre di carbonio

Resina epossidica bicomponente

Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente

#### **PR.P51 PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE**

Segnale triangolare in alluminio

Segnale circolare in alluminio

Segnale ottagonale (STOP) in alluminio

Segnale romboidale o quadrato in alluminio

Segnale rettangolare in alluminio

Pannelli aggiuntivi, integrativi, di indicazione e direzione in alluminio

Cippo ettometrico bifacciale in lamiera di alluminio 25/10

Cippo chilometrico in lamiera di alluminio 25/10

Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte

Sostegno mobile predisposto per l'inserimento di pali tubolari

Staffa in acciaio inox completa di bulloneria

Lanterna semaforica a 3 luci (art. 167 Reg. CdS.) in policarbonato

#### **PR.P52 PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE COMPLEMENTARE**

Dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità

Dispositivo segnaletico integrativo dei segnali orizzontali con pannello solare interno

Catadiottro centro onda per barriera metallica di sicurezza doppia onda

Catadiottro sopra onda per barriera metallica di sicurezza

Catadiottro sopra onda per barriera di sicurezza tipo new jersey

Delineatore normale di margine del tipo "europeo normalizzato"

Delineatore modulare di curva in alluminio

Delineatore di curva stretta o di tornante in alluminio

Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico

Cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo

Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso composto da elementi modulari in gomma

Bande sonore di rallentamento in laminato elasto-plastico rifrangente ed antisdrucchiolo

Dissuasore di sosta o di transito.

**PR.P53 BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA**

Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico

Componenti per barriere metalliche

**RISORSE UMANE: RU.M01**

costo orario manodopera del settore edile

costo orario manodopera del settore metalmeccanico

costo orario manodopera del settore falegnameria