

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 da intonaco

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) mineralizzata con magnesite

pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS)

pannelli in polistirene espanso estruso (XPS)

materassini in lana di roccia (MW)

materassini in lana di vetro (MW)

01.D05 IMPERMEABILIZZAZIONI

membrana impermeabilizzante elastoplastomerica

Applicazione di pittura protettiva

01.E01 INTONACI

Intonaco civile per interni eseguito a mano e a macchina

Intonaco grezzo per interni eseguito a mano

Sbruffatura su pareti interne eseguito a mano

Intonaco civile per esterni eseguito a mano e a macchina

Intonaco grezzo per esterni eseguito a mano

Sbruffatura su pareti esterne eseguito a mano
Intonaco a gesso per interni eseguito a mano
Intonaco fonoassorbente per interni eseguito a macchina

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
Sottofondo per pavimentazioni con letto di sabbia, cemento e calce
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
Lattonomie

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
Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera
Smontaggio di scempiato in piastrelle o in tavole
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
Rimozione 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 gradini in pietra
Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura
Esecuzione di tracce e fori
Puntellamenti

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 cucì
Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata
Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata
Realizzazione di cordolo
Consolidamento di fondazioni

Rinfianco 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
Rimozione di travatura di tetto in legno

03.A04 SCAVI

Scavo di sbancamento
Scavo a sezione ristretta obbligata

03.B10 CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI

Consolidamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura con campigiane in cotto-scasso per creazione di sedi di incastro
Consolidamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura con campigiane in cotto-preparazione estradosso travi in legno
Consolidamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura con campigiane in cotto-risanamento scempiato in cotto

Consolidamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura con campigiane in cotto-fornitura e posa di connettori a secco

Consolidamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura con campigiane in cotto-esecuzione di doppia casseratura a perdere all'estradosso della trave

Consolidamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura con campigiane in cotto-inghisaggio per ancoraggio o fissaggio barra metallica

Consolidamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura con campigiane in cotto-fornitura e posa di profilati sagomati in acciaio

Consolidamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura con campigiane in cotto-armatura soletta in cls alleggerito

Consolidamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura con campigiane in cotto-realizzazione soletta in cls alleggerito strutturale

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

Pulitura e preconsolidamento di intonaco

Rimozione e asportazione di intonaco

Consolidamento intonaco

Stuccature e integrazioni di intonaco

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 solaio di interpiano in legno a doppia orditura

Sabbiatura a secco

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,

Formazione di rilevato stradale

Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale

04.A07 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI

Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi

04.B03 ACCIAIO

Fornitura e posa di acciaio per c.a

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 vibrocompresso
cordonato prefabbricato lavorato

04.E07 SEGNALETICA STRADALE

Segnaletica orizzontale
Posa di segnaletica verticale

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
Tranciatura 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
Fornitura e posa di 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 telefonici
Tubazione plastica flessibile pesante IMQ
Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir
Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice
Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio
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
Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente
Armatura stradale
Palo conico in acciaio laminato a caldo
Conduttore unipolare di rame rosso rocotto isolato in gomma HEPR in qualità G9

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

Andatoie e passerelle

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

Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo

Sovrapprezzo per uso di tubi di rivestimento di diametro maggiore

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 cella piezometrica elettrica

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 metallici e in cls.

18.W04 MISURE GEOTECNICHE - MG

Esecuzione di misura in piezometro su tubo aperto e in piezometro tipo Casagrande

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.W08 INDAGINI GEOFISICHE -IG

Esecuzione di sondaggi elettrici verticali

Rilievi elettrici con Tecnica Tomografica

Esecuzione di profili sismici

Esecuzione di Prove sismiche tipo "down-hole"

Esecuzione di Prove sismiche tipo "Cross-hole"

Esecuzione prova sismica attiva MASW

Misure di rumore a stazione singola (HVSR)

Misure di rumore in array monodimensionale (prove ReMi)

Misure di rumore in array bidimensionale (prove ESAC)

Prospezione con georadar dalla superficie

Sovrapprezzo alle indagini voce 010

Esecuzione di profili sismici

Esecuzione di prova sismica a riflessione con copertura del 600%

Esecuzione di prova sismica a riflessione con copertura del 1200%

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 motocaricole
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

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
Macchina spazzatrice, ispiratrice
Macchina mescolatrice per riciclaggio a freddo di conglomerati bituminosi

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

Prodotti per semina

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 UNI EN 459-1

Gesso

Velo

Calce aerea spenta Grassello UNI EN 459-1

PR.P03 ADDITIVI E PROTETTIVI

Additivo riduttore di acqua

Additivo ritentore di acqua

Additivo aerante

Additivo accelerante di presa

Additivo accelerante di indurimento

Additivo ritardante di presa

Additivo resistente all'acqua

Additivo espansivo

Disarmante

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

Pavimentazioni esterne in pietra serena segate in piano (lastrico) con coste fresate

Pavimentazioni esterne in Santaflora color nocciola segate in piano (lastrico) con coste fresate

Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale

Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra

Pavimentazioni esterne in Pietra di Matraia segate in piano (lastrico) con coste fresate

Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo, scelta commerciale, misure di serie

Pavimentazioni interne in Lastre di Pietra arenaria, scelta commerciale, misure di serie

Pavimentazioni interne in Granito, scelta commerciale, misure di serie

Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista

Lastre in pietra arenaria per coperture

PR.P06 ACCIAIO

Barre ad aderenza migliorata, per C.A. non sagomate

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 per controsoffitti

Lamiera in acciaio liscia

Lamiera in acciaio grecata zincata per solai

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

Complementi metallici

Accessori e minuteria metallica

Picchetti in tondini di acciaio B450C

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 cementizia confezionata in cantiere

Malta bastarda confezionata in cantiere

Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi

Malta premiscelate per intonaci, per murature, per ancoraggi e per ripristino c.a.

Boiaccia di cemento

Boiaccia di calce
Miscela per encausto
Bentonite

Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità)

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. O STRUTTURA MISTA: per strutture, opere di sostegno e/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.

Fossa biologica tricamerale in c.a.v

Pozzetto in c.a.p.

Tubo in cls

Zanella in cls

Cordonato in cls vibro compresso

Cordonato in cls vibro compresso martellinato

Cordonato stradale in cls vibrato alta visibilità

Canalette e accessori in cls

Coperchio per canaletta

Canala semicircolare in calcestruzzo vibrato

Tubo in cls vibrocompresso autoportante

Pozzetto in cls

Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a.

Lapide in cls

Prolunghe per pozzetti stradali in c.a.p

Accessori per tubi in cls

PR.P15 MATERIALI PLASTICI E COMPOSITI

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
Chiusini in materiale composito a sezione circolare
Chiusini in materiale composito a sezione quadrata

PR.P18 ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI

Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS)
Pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS)
Pannelli in sughero naturale (ICB)
Foglio di sughero (ICB)
Strisce di sughero (ICB)
Materassini in lana di roccia (MW)
Materassini in lana di vetro (MW)
Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite ad alta temperatura
Pannelli in fibre di legno pressate (WF)
Pannelli rigidi in lana di roccia (MW)
Pannelli in lana di vetro (MW)
Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con altissima resistenza meccanica
Pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR)
Accessori di posa

PR.P19 MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI

Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri
Membrana impermeabilizzante elastomerica SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri
Membrana bugnata in polietilene ad alta densità
Guaina liquida
Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri
Membrana (anche detta telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante
Schermo barriera vapore ($S_d \geq 100$ m)
Schermo freno vapore sintetico sottotegola multistrato ($2m < S_d \leq 20$ m)

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

Accessori per posa coperture ventilate

PR.P22 PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

Adesivi e malte

Adesivo per pavimenti in gomma, PVC e sintetici

Adesivo per moquettes

Adesivo per pavimenti in legno

Prodotti per trattamento e pulizia pavimenti

Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione

Cotto

Pavimento autobloccante in cls

Pavimento autobloccante erboso in cls

Pavimenti in materiali sintetici: linoleum

Pavimenti in materiali sintetici: gomma

Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo eterogeneo multistrato

Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo

Prodotti per pavimentazioni industriali

Parquet

PR.P23 MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI

Lastra in cartongesso

Lastra in cartongesso e pannello in poliuretano espanso

Pannelli di lana di legno mineralizzata

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

Rivestimento a spessore per facciate a base di resina acrilica

Pittura minerale

Pittura murale a solvente a base di pliolite

Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura

Pitture di fondo per ferro

Smalto sintetico a base di resine acriliche

Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro

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
Tubo in polietilene ad alta densità PE 100
Tubo in polietilene ad alta densità PE 80
Tubo in polietilene bassa densità
Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura
Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura
Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura
Tubi in multistrato
Tubo di acciaio senza saldatura
Controflangia piana
Controflangia a collarino
Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD
Tubi in polipropilene (PP-R-SDR6)
Tubi per scarichi in PVC
Tubi in PP polipropilene per rete di scarico
Apparecchio sanitario
Accessori per apparecchio sanitario
Rubinetterie per apparecchio sanitario
Apparecchio sanitario per disabili ed accessori
Scalda acqua elettrico coibentato internamente
Rubinetteria varia
Riduttori ed ammortizzatori di pressione
Saracinesche, valvole e accessori
Disconnettore
Apparecchio sanitario lavaocchi
Sistemi di fissaggio e sostegno per tubazioni

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

Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali
Tubo in acciaio inox
Tubo in rame ricotto
Elemento per radiatore in ghisa a piastre
Componenti accessori per radiatori
Elemento per radiatore in alluminio a piastre
Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame
Componenti accessori per collettori complanari
Scaldabagni istantanei
Elemento radiante in alluminio tipo ad elementi
Kit di installazione universale per radiatori
Pannello radiante a pavimento per edilizia civile
Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per tubazioni e valvole
Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni
Valvola di sicurezza
Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza
Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro
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
Termometri e Manometri
Tronchetto misuratore di portata
Umidificatore a vapore
Ventilatore

Canalizzazioni per distribuzione aria in acciaio zincato
Termostato antigelo
Regolatori di pressione e di livello, pressostati e flussostati
Tubazioni in acciaio zincato tipo FM serie leggera
Tubazioni in rame nudo
Tubazioni in acciaio nero tipo FM serie leggera
Serbatoio verticale in acciaio zincato
Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata
Kit per impianto solare di produzione acqua calda sanitaria
Valvole di ritegno
Filtro a Y
Valvola automatica per lo sfogo dell'aria
Compensatore con corpo in gomma
Giunti di dilatazione
Radiatore a rastrelliera
Vaso di espansione
Ammortizzatore
Miniammortizzatore
Circolatori
Elettropompe
Caldaie murali
Caldaie a basamento
Raccordi fumari per caldaie e scaldabagni
Canne fumarie
Elementi accessori per condotti fumari in acciaio inox
Condotto flessibile in acciaio a parete doppia
Manicottodi raccordo
Raccordo TEE a 90°

PR.P31 TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE

Unità motocondensanti esterne
Accessori per sistemi a volume (flusso) di refrigerazione variabile
Unità interne
Unità di ventilazione con recupero di calore
Deumidificatore del tipo carrellabile
Umidificatore costituito da struttura in acciaio preverniciato
Refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria
Giunto antivibrante in gomma per refrigeratori
Componenti unità trattamento aria
Ventilconvettore con mobile verticale o orizzontale
Ventilconvettore da incasso a cassetta
Kit di installazione per ventilconvettori
Termoventilante pensile
Barriera d'aria d'importazione con ventilatore tangenziale
Depuratore d'aria
Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento
Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore
Motocondensante esterna
Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore
Condizionatore autonomo senza unità esterna
Aspiratore centrifugo per espulsione
Regolatore di velocità elettronico
Elettroventilatore monofase
Elettroventilatore trifase
Estrattori d'aria
Aspiratore centrifugo da canale
Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione
Torrino d'estrazione, da tetto, del tipo a pale rovesce in acciaio

Regolazione monofase di velocità elettronico
Serbatoio inerziale verticale
Condotta flessibile in alluminio triplo laminato
Tubi flessibile in alluminio rinforzato
Accessori per condotti flessibili
Condotte spiroidali in lamiera zincata
Pezzi speciali e staffaggi per condotte spiroidali
Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo
Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria
Pannelli sandwich per realizzazione condotte
Accessori per pannello sandwich
Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria
Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore
Valvole di ventilazione
Diffusori
Bocchette di mandata
Griglia di ripresa aria
Griglia di aspirazione
Griglia di transito
Serrande tagliafuoco
Servomotore elettrico per serrande tagliafuoco
Serranda di sovrappressione
Serranda di taratura

Filtri

Cella ai carboni attivi

Diffusore terminale per filtri

Separatori di gocce

Servomotore per serrande

ACCESSORI: termostati, regolatori pressostati e flusso stati

Accessori per impianti di condizionamento

PR.P34 PRODOTTI DA COSTRUZIONE ECOCOMPATIBILI

Bio intonaco

PR.P35 PRODOTTI PER LATTONERIA

Lamiere e lastre

Imbuti

Materiale per posa

Canale di gronda, converse, scossaline

Camini, mansarde, abbaini e rivestimenti frontali balconi e gronde

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 freddo

Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler

Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati

Conglomerato con bitume modificato chiaro trasparente

Conglomerato bituminoso colorato

Conglomerati bituminosi per manti di usura speciali

PR.P38 MATERIALE GEOTECNICO

Geotessile non tessuto in filo continuo

Geotessile non tessuto agugliato da fiocco in fibra di polietilene

Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti a basso allungamento

Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD

Biostuoia in paglia con rete fotosensibile e pellicola di cellulosa

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

PR.P40 PRODOTTI PER RINFORZI STRUTTURALI

Tessuto in fibra di vetro (GFRP)
Tessuto in fibra di carbonio (CFRP)
Lamina pultrusa in fibre di carbonio
Resina epossidica bicomponente
Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente
Resina chimica bi componente a base epossidica ed inerte siliceo
Attrezzatura per iniezione resina chimica
Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo
Barre in vetroresina

PR.P51 PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE

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
Segnale di direzione
Pannelli di preavviso di bivio
Lanterna semaforica a 3 luci (art. 167 Reg. CdS.) in policarbonato
Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale

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.
Specchio parabolico stradale infrangibile per esterno con visiera
Attacco per fissaggio a muro specchio parabolico stradale

PR.P53 BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico
Componenti per barriere metalliche
Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey"
Componenti per barriere new jersey

PR.P60 PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - CAVI PER ENERGIA E SEGNALAZIONE, TUBAZIONI, CANALIZZAZIONI, CASSETTE DI DERIVAZIONE

Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2
Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2
Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz
Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1
Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1
Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente all'acqua (AD6), isolato in gomma di qualità EI4 e guaina in policloroprene di qualità EM2
Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21
Conduttore unipolare o multipolare in rame ad isolamento minerale con guaina esterna in rame
Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido
Tubazioni rigide a base di pvc
Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità
Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato
Tubo in acciaio zincato inox AISI 304
Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido
Guaina flessibile metallica a semplice aggraffatura con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC
Canala portacavi in acciaio tipo sendzimir - forata e zincata o chiusa
Passerella portacavi in fili d'acciaio - zincato o inox amagnetico AISI 304
Separatore per canale in acciaio
Sistema di supporto a mensola per canale in acciaio zincato
Canaletta in PVC autoestinguenta a battiscopa/cornice
Canala in PVC autoestinguenta
Cassette isolanti in PVC
Cassette in lega di alluminio pressofuso
Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico
PR.P61 PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI (CARPENTERIE ED APPARECCHIATURE) E CONDOTTI SBARRE
Centralino in contenitore termoplastico
Quadro stagno in poliestere da esterno IP65
Accessori per quadri stagni in poliestere
Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento
Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio
Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10
Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio
Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio
Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio
Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio
Pannello frontale sfinestrato per apparecchiatura di tipo scatolata su struttura autoportante in lamiera di acciaio
Sistemi di cablaggio
Armadi stradali in SMC
Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN
Blocchi differenziali bipolari per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari
Blocchi differenziali tripolari per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari
Blocchi differenziali quadripolari per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari
Interruttori differenziali puri bipolari
Interruttori differenziali puri quadripolari
Interruttori magnetotermici differenziali modulari
Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari
Interruttori non automatici sezionatori modulari
Interruttori non automatici sezionatori fu sibilati
Commutatori rotativi a camme

Pulsanti
Segnalatori luminosi modulari
Trasformatori di sicurezza modulari
Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari
Apparecchi di misura
Apparecchi di comando modulari
Limitatori di sovratensione modulari

PR.P62 PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE, F.M., SEGNALAZIONE E REGOLAZIONE (APPARECCHI MODULARI DI COMANDO, SEGNALAZIONE E REGOLAZIONE, SCATOLE MODULARI E FINITURE, PRESE E SPINE INDUSTRIALI, APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE)

Apparecchi modulari di comando per serie civile
Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile
Apparecchi modulari di protezione per serie civile
Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile
Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile
Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile
Scatole da incasso
Scatola porta apparecchi da parete
Scatole porta apparecchi per applicazioni particolari
Colonne e Minicolonne porta apparecchi
Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi
Placche di finitura in tecnopolimero
Placche di finitura in metallo
Placche di finitura in legno
Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso
Spine e prese mobili a cablaggio rapido di tipo industriale
Spine e prese fisse di tipo industriale
Accessori per Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale
Spine e prese mobili per usi civili e similari
Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete
Apparecchiature di illuminazione - Plafoniere
Apparecchiature di illuminazione - Apparecchio da plafone
Apparecchiature di illuminazione - Faretto
Apparecchiature di illuminazione - Apparecchiatura circolare da plafone
Apparecchiature di illuminazione - Apparecchiatura compatta stagna
Apparecchiature di illuminazione a LED - Apparecchiatura stagna
Apparecchiature di illuminazione stradale
Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate
Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare
Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature
Accessori per pali in acciaio
Palo in alluminio estruso rigato
Palo conico in vetroresina
Lampade

PR.P63 PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE FULMINAZIONI, ACCESSORI PER DERIVAZIONI

Dispensori intenzionali
Dispensori piatti, tondi, a fune, aste di captazione ed accessori
Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori
Fascette e Collari per tubi metallici
Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra
Morsetti in rame elettrolitico ricotto di derivazione a compressione
Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra
Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame
Morsetto in policarbonato trasparente autoestingente

PR.P64 PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI TELEFONICI E TRASMISSIONE DATI, IMPIANTI CITOFONICI, VIDEOCITOFONICI, TV E TVCC

Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non

Connettori per cavi in fibra ottica

Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione

Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in Polietilene solido per impianti di distribuzione

Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per collegamento abbonato tipo TR

Cavi per trasmissione dati

Cordoni di connessione "Patchcord" per trasmissione dati

Cavi in fibra ottica con guaina esterna LSZH

Quadro da parete 19"

Armadio da pavimento 19" in lamiera di acciaio

Accessori per Quadri e Armadio Rack 19"

Bretelle connessione per fibra ottica

Impianti TV

Impianti citofonici e videocitofonici - Contenitori da parete e da incasso

Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni

Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori

PR.P65 PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ALLARME INCENDI, DIFFUSIONE SONORA, ANTINTRUSIONE

Sistemi Antincendio Convenzionali

Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato

Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato

Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi

Cavo BUS

PR.P66 APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE

Attuatore elettromeccanico per cancelli

Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari

PR.P70 INFISSI ESTERNI

Finestre e portefinestre in legno

Finestre e portefinestre in PVC

Finestre da tetto in legno

Portoncini di ingresso in PVC di sicurezza

Chiusure oscuranti esterne in legno: persiane e scuri

Chiusure oscuranti esterne in PVC: persiane e scuri

Chiusure oscuranti esterne in alluminio: persiane

PR.P71 INFISSI INTERNI

Porte in legno

PR.P72 ACCESSORI E FERRAMENTA PER INFISSI

Ferramenta per infissi in legno

Ferramenta per infissi in PVC

Ferramenta per infissi in alluminio

Accessori vari

RISORSE UMANE: RU.M01

costo orario manodopera del settore edile

costo orario manodopera del settore metalmeccanico impiantistico

costo orario manodopera del settore legno e arredamento