

Sezione Descrizione

01 Opere edili**01.A01 SCAVI**

Le eventuali opere provvisoriale e di sbadacchiatura degli scavi che si rendessero necessarie per la corretta esecuzione degli stessi fino ad una profondità inferiore o uguale a 1,50 m sono da considerarsi compensati nella quota parte di spese generali (13%). Per profondità maggiori a 1,50 m le opere provvisoriale necessarie dovranno essere compensate per l'intero sviluppo totalmente a parte e valutate a metro quadro di superficie di scavo protetta (salvo diversa indicazione della voce specifica).

Per la

01.A02 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

Tutti i prezzi della presente categoria comprendono ogni spesa ed opera accessoria ed in particolare ogni puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile, delle murature e degli orizzontamenti che si devono conservare.

Comprendono inoltre le attrezzature di cantiere ed i mezzi d'opera occorrenti per la buona esecuzione dei lavori, comprese le movimentazioni dei materiali entro l'area di cantiere, se non diversamente indicato.

I materiali ricavati dalle demolizioni, esclusi gli oggi

01.A03 FONDAZIONI SPECIALI - PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI

La misurazione dei pali trivellati e dei diaframmi si riferisce alla loro lunghezza utile misurata a partire dal piano inferiore della struttura sovrastante, ritenendosi compresi nel prezzo gli oneri tutti per la preparazione del piano di lavoro e l'esecuzione delle guide in calcestruzzo.

01.A04 MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.

Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente

01.A05 MURATURE

L'esecuzione di murature a cuci-scuci, in breccia, ripresa di lesioni o in sottomurazioni, verrà conteggiata in economia.

Si ricorda che relativamente all'impiego di un calcolo "vuoto per pieno" nel computo delle superfici di intonaco, è buona norma procedere con l'esclusione delle dimensioni reali dell'apertura, e quindi non procedere con il calcolo "vuoto per pieno" suddetto, solo allorché le dimensioni della stessa siano superiori ai 4 metri quadri.

Le opere murarie proposte dovranno essere impiegate

01.A06 TRAMEZZI E SOFFITTI**01.A07 VOLTE E SOLAI****01.A08 OPERE ACCESSORIE ALLE MURATURE.**

La valutazione della posa delle tubazioni in gres, cemento, polivinilcloruro e simili, sarà fatta a metro lineare misurando sull'asse della tubazione, senza tenere conto delle parti destinate a compenetrarsi. La valutazione della posa dei pezzi speciali (curve, braghe, raccordi, sifoni ecc.) sarà fatta assegnando loro le lunghezze indicate al capo III, art. 65 del capitolato speciale per gli appalti delle opere murarie ed affini della città di Torino, approvato con deliberazione del commissario prefet

01.A09 COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI

Qualora nella costruzione dei tetti si dovesse adottare un tipo di grossa travatura diversa da quella prevista negli articoli di questa categoria, la suddetta verrà liquidata in base ai prezzi riportati nella categoria "opere in legno". I manti impermeabili richiamati nella presente categoria dovranno essere garantiti per almeno 10 anni.

01.A10 INTONACI E CORNICI

Gli eventuali costi per opere provvisoriale con piano di calpestio fino ad un'altezza complessiva di 2,00 m dal piano del pavimento (intesa come quota massima necessaria per la corretta esecuzione delle lavorazioni) sono da considerarsi compensati nella quota parte di spese generali (13%). Per altezze superiori a 2,00 m le opere provvisoriale necessarie dovranno essere compensate per l'intero sviluppo totalmente a parte, misurate a partire da piano di appoggio e valutate a metro quadro per l'effettivo svi

01.A11 SOTTOFONDI E VESPAI

Sezione Descrizione

01.A12 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI**01.A13 LAVORAZIONE DI PIETRE E MARMI IN OPERA**

I prezzi comprendono la manovalanza per spostamento e cernita del materiale utilizzabile; il trasporto e l'accatastamento del materiale lavorato secondo qualita' e larghezze; la pulizia del posto di lavorazione dalle scaglie residue ed il loro trasporto alle discariche; il trasporto e l'accatastamento del materiale utilizzabile all'interno del magazzino secondo le indicazioni della direzione lavori i materiali lavorati dovranno corrispondere ai campioni depositati presso l'ufficio del magazzino

01.A14 OPERE IN VETROCEMENTO

Dai prezzi dei manufatti sottoriportati sono escluse le opere murarie in genere e tutte le altre prestazioni provvisoriale, occorrenti per il loro collocamento in opera, quali: trasporto dei manufatti dal luogo di esecuzione al cantiere, ponteggi, mano d'opera per il loro sollevamento e relativa posa, sigillatura dei giunti con cemento plastico.

01.A15 OPERE DA VETRAIO

Per misure inferiori a 1,00 m2 da eseguirsi in uno stesso luogo si tenga conto di quanto previsto all'articolo 01.A15 .N00 - Compensazioni.

Con riferimento ai criteri di misurazione di cui al capitolo 01.P20 - Vetri, cristalli e telai per serramenti esterni, deve comunque essere garantito un minimo fatturabile pari a 0,30 m2 per vetri e cristalli e pari a 0,50 m2 per vetrate isolanti e vetri stratificati.

01.A16 OPERE IN MATERIALE PLASTICO**01.A17 OPERE DA FALEGNAME**

Negli spessori indicati e' ammessa una tolleranza di mm 2 per le lavorazioni. -gli apparecchi di manovra dei vasistas e dei battenti di comando a distanza verranno pagati con prezzi di commercio e liquidati su presentazione di fattura senza limitazione di importo -i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di alie e tasselli, e dove occorrono, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il ripristino degli intonaci, il trasporto dal deposito in cantiere al luogo di pos

01.A18 OPERE DA FABBRO

1) la saldatura, nelle opere in cui e' prevista, e' stata computata aumentando del 7% la quantita' riguardante la provvista del materiale metallico. 2) i serramenti metallici che vengono pagati a mq debbono essere dimensionati in modo da poter superare la prova di inflessione e quella sottocarico. 3) i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di ali e tasselli, e, dove occorrono, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luogo

01.A19 OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO

I pezzi speciali verranno calcolati pari allo sviluppo in metri lineari. Promemoria dei numeri, spessori e pesi unitari delle lamiere piane zincate, per tubi pluviali, doccioni e faldali: n.20-spessore 10/10-peso kg./mq 8,250; n.22 -spessore 8/10-peso kg./mq 6,650; n.24-spessore 6/10-peso kg./mq 5,100; n.26-spessore 5/10-peso kg./mq 4,300; n.28-spessore 4/10-peso kg./mq 3,520.

01.A20 OPERE DA DECORATORE

Le opere contemplate nella presente categoria non comprendono l'eventuale noleggio dei ponteggi

01.A21 OPERE STRADALI**01.A22 BITUMATURE****01.A23 MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI**

Nell'eventualita' che durante l'estrazione e la posa dei materiali lapidei di proprieta' della citta' si verificassero rotture del materiale stesso, verra' addebitato il costo del materiale rotto al prezzo del presente elenco.

01.A24 OPERE STRADALI SPECIALI**01.A25 OPERE DA POZZATIERE**

Sezione	Descrizione
01.A28	OPERE VARIE: CIMITERI, TARGHE VIARIE ECC.
01.A30	ASCENSORI
01.A40	LAVORAZIONI IN COPERTURA: DISPOSITIVI PER L'ACCESSO, IL TRANSITO E L'ESECUZIONE DEI LAVORI IN CONDIZIONI DI SICUREZZA
01.P01	MANODOPERA Per i prezzi della manodopera da applicare si veda il paragrafo 2.2.1. della Nota Metodologica. I valori qui pubblicati, per il settore dell'edilizia e affini, sono stati determinati, su base provinciale, dal Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali con Decreto della Direzione generale della tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali n. 23 del 3 aprile 2017, maggiorati del 24,30% per spese generali (13%) ed utili di impresa (10%). Per ulteriori informazioni si rimanda al sito:
01.P02	LEGANTI
01.P03	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA (AGGREGATI NATURALI) Con il termine di "AGGREGATO NATURALE" si intende l'aggregato di origine minerale sottoposto unicamente a lavorazione meccanica, proveniente da giacimenti naturali o dalla frantumazione delle rocce. Sono esclusi dalla fornitura tutti i materiali che ricadono nell'ambito di applicazione della legge 27 marzo 1992, n. 257 recante "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto" (G.U. - supplemento ordinario 87 del 13 aprile 1992 - serie generale).
01.P04	LATERIZI La classificazione dei laterizi e dei blocchi con caratteristiche antincendio nel rispetto della normativa vigente (D.M. 16/02/2007 - Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione - prevede: - elementi portanti (muri) con funzione di compartimento antincendio: prestazione e classe di resistenza al fuoco REI - elementi non portanti di separazione (pareti divisorie di tamponatura): prestazione e classe di resistenza al fuoco EI Per una parete non avent
01.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO La classificazione dei blocchi con caratteristiche antincendio nel rispetto della normativa vigente (D.M. 16/02/2007 - Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione - prevede: - elementi portanti (muri) con funzione di compartimento antincendio: prestazione e classe di resistenza al fuoco REI - elementi non portanti di separazione (pareti divisorie di tamponatura): prestazione e classe di resistenza al fuoco EI Per una parete non avente funzione port
01.P07	MATERIALI IN GRES
01.P08	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI
01.P09	MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE
01.P10	MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI
01.P11	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI I materiali in gres, i laterizi speciali e le tavollette da palchetto sono collocati nelle loro specifiche categorie.
01.P12	MATERIALI METALLICI
01.P13	MANUFATTI METALLICI

Sezione Descrizione

01.P14 MINUTERIA METALLICA**01.P15 LEGNAMI DA LAVORO****01.P16 MANUFATTI IN LEGNO ED ACCESSORI****01.P18 PIETRE E MARMI**

La misurazione della pietra e dei marmi va fatta sul minimo rettangolo circoscritto o sul massimo parallelepipedo rettangolo. I materiali della presente categoria si intendono lavorati a piano di sega con coste fresate. I marmi usati per pavimenti e rivestimenti nelle dimensioni di serie e negli spessori usuali, sono stati inseriti nella categoria "materiali per pavimenti e rivestimenti".

01.P19 LAVORAZIONE PIETRE E MARMI EFFETTUATE IN LABORATORIO**01.P20 VETRI, CRISTALLI E TELAI PER SERRAMENTI ESTERNI**

Sono state introdotte nel capitolo diverse tipologie di vetrate isolanti e di telai per serramenti esterni, con la finalità di consentire al professionista di scegliere quelle che si adattano alle particolari esigenze progettuali, nel rispetto delle normative in vigore in materia di efficienza energetica negli edifici e considerando le caratteristiche dei materiali, la tecnologia costruttiva e le prestazioni richieste.

I serramenti esterni completi di telaio e vetrata, devono avere la marcatura CE (UNI

01.P21 MATERIALI DA DECORATORI**01.P22 MATERIALE IDRAULICO SANITARIO**

Nelle misure sotto indicate e' ammessa una tolleranza in piu' o in meno non superiore a cm 5. Gruppi miscelatori, gruppi bagno, gruppi doccia, rubinetterie varie in ottone o bronzo si intendono rifiniti di ogni lavorazione e completi di ogni accessorio.

01.P23 MATERIALE VARIO**01.P24 NOLO MEZZI DOPERA****01.P25 NOLO ATTREZZATURE****01.P26 TRASPORTI**

Nel costo dei trasporti sono da considerare compresi, oltre il nolo dell'autocarro, tutti gli oneri connessi per il tempo di effettivo impiego quali: autista, carburante, lubrificante, assicurazioni etc.

01.P27 MATERIALI PER AREE VERDI**01.P28 MATERIALI PER IMPIANTI SPORTIVI**

Le bussole dei pali tendirete dei campi di tennis dovranno essere provviste di coperchio mobile. Tutte le parti in acciaio dell'equipaggiamento per i campi da tennis dovranno essere verniciate a fuoco.

01.P29 SOVRAPPREZZI PER CALCESTRUZZI E GETTI**01.P50 AGGREGATI DI RICICLO**

Con il termine di "aggregati di riciclo" si intendono gli aggregati risultanti dalla lavorazione di materiale inorganico utilizzato nelle costruzioni, proveniente da processi di trattamento e recupero di rifiuti da Costruzione e Demolizione (C&D).

Si rimanda alla lettura del paragrafo 2.2.6 della Nota Metodologica anno 2019 per una più completa comprensione di quanto proposto.

02 Recupero edilizio

Sezione	Descrizione
02.P02	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI
Tutti gli articoli del presente paragrafo escludono le opere provvisionali e di puntellamento salvo se diversamente indicato nelle singole voci. Nel caso si intendesse riutilizzare il materiale rimosso, verra' conteggiato in economia il maggior onere per la rimozione, il lavoro di pulitura e di accatastamento dello stesso. Nei prezzi sotto elencati non sono conteggiati gli oneri per lo sgombero macerie, il trasporto al piano, il carico su autocarro ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, f	
02.P05	SCAVI
Tutti gli articoli del presente paragrafo escludono le opere provvisionali e di puntellamento salvo se diversamente indicato nelle singole voci. Nel caso in cui si dovesse operare in presenza di acqua, i maggiori oneri dovranno essere conteggiati a parte. Per la movimentazione, caricamento e trasporto dei materiali di risulta si fa riferimento alle voci relative. Le demolizioni di eventuali trovanti o murature verranno computate con i prezzi di voci simili del paragrafo "Demolizioni e smontaggi". Il cost	
02.P10	CALCESTRUZZI - GETTI DI CALCESTRUZZO
Tutti i calcestruzzi sono considerati pronti per l'impiego al piano cortile. Per i dosaggi si fa riferimento alle vigenti norme di legge. Per i calcestruzzi preconfezionati o confezionati con centrale di betonaggio vedere i rispettivi capitoli. GETTI DI CALCESTRUZZO - Tutti i prezzi comprendono l'onere della vibratura, esclusa armatura e cassetatura.	
02.P15	DIAFRAMMI
02.P20	MICROPALI
02.P25	SOTTOMURAZIONI
02.P30	CASSEFORME IN LEGNAME
02.P35	MURATURE PIENE
La deduzione delle superfici inerenti alle aperture con spallette a sguanci si farà sulla luce netta esterna. Le aperture aventi superficie inferiore a m² 4 saranno considerate vuoto per pieno. Per tutte le opere del presente paragrafo il servizio dei materiali viene considerato con l'ausilio di mezzi di sollevamento. I prezzi delle murature cassavuota si ottengono sommando i prezzi dei tramezzi che lo compongono.	
02.P40	VOLTE E SOLAI
Tutti gli articoli del presente capitolo escludono le opere di puntellamento e le cassetture salvo se diversamente indicato nelle singole voci. Per la realizzazione di volte incrociate o a padiglione i prezzi indicati saranno aumentati del 25%. La misurazione delle volte verra' eseguita per il suo sviluppo effettivo.	
02.P45	TETTI
02.P55	INTONACI E CORNICI
I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per le opere provvisionali con piano di calpestio fino ad altezza di 2 m dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a 2 m le opere provvisionali verranno misurate a partire dal piano di appoggio e valutati a mq per l'effettivo sviluppo. Nella misura degli intonaci si dedurranno i vani superiori ai 4 m². In questo caso si conteggeranno i risvolti per spallette ed architravi. Per ogn	
02.P60	SOTTOFONDI, VESPAI E CALDANE
Per i sottofondi e le caldane di spessore superiore a quello previsto i prezzi vanno aumentati del 12% per ogni cm in piu'	
02.P65	PAVIMENTI
In tutti i prezzi del presente paragrafo sono comprese le assistenze alla posa. Per la posa dei pavimenti, per avere il costo totale degli stessi, aggiungere il prezzo della fornitura aumentato del 5% per sfridi.	
02.P70	RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI

Sezione Descrizione

Per avere il prezzo totale del rivestimento aggiungere il prezzo del rivestimento aumentato del 5% per sfrido. Per avere il prezzo totale dello zoccolino aggiungere il prezzo in fornitura aumentato del 5% per sfrido.

02.P75 LAVORAZIONI DI PAVIMENTI IN OPERA**02.P80 PULITURE E COLORITURE DI SUPERFICI**

I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per le opere provvisionali con piano di calpestio fino ad altezza di 2 m dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a 2 m le opere provvisionali verranno misurate a partire dal piano di appoggio e valutati a mq per l'effettivo sviluppo.

02.P85 RISANAMENTO E RIPRISTINO DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO

I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per le opere provvisionali con piano di calpestio fino ad altezza di 2 m dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a 2 m le opere provvisionali verranno misurate a partire dal piano di appoggio e valutati a mq per l'effettivo sviluppo.

02.P90 RISANAMENTO E RIPRISTINO DI MURATURE

I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per le opere provvisionali con piano di calpestio fino ad altezza di 2 m dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a 2 m le opere provvisionali verranno misurate a partire dal piano di appoggio e valutati a mq per l'effettivo sviluppo.

02.P95 INTERVENTI PARTICOLARI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO

I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per le opere provvisionali con piano di calpestio fino ad altezza di 2 m dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a 2 m le opere provvisionali verranno misurate a partire dal piano di appoggio e valutati a mq per l'effettivo sviluppo.

02.P96 CONSOLIDAMENTO E RINFORZO

I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per le opere provvisionali con piano di calpestio fino ad altezza di 2 m dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a 2 m le opere provvisionali verranno misurate a partire dal piano di appoggio e valutati a mq per l'effettivo sviluppo.

03 Edilizia sostenibile**03.A01 MALTE PER MURATURE E SOTTOFONDI****03.A02 MURATURE, TRAMEZZI E SOFFITTATURE****03.A03 SOLAI E CONTROSOFFITTI****03.A04 INTONACI****03.A05 SOTTOFONDI E VESPAI****03.A06 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI****03.A07 ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI****03.A08 IMPERMEABILIZZAZIONI, GUAINA E CONGLOMERATI BITUMINOSI****03.A09 COPERTURE****03.A10 OPERE DA DECORATORE**

Codice Listino: RegPiemonte-2019

Sezione	Descrizione
03.A11	MARCIAPIEDI, PAVIMENTAZIONI PERMEABILI E STRADE BIANCHE
03.A12	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO
03.A13	SISTEMI SOLARI
03.A14	IMPIANTO ELETTRICO - PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA ED ELETTRICA
03.A15	CONTROLLO ARIA
03.A16	DEPURAZIONE
03.A17	RISPARMIO ACQUA
03.A18	ILLUMINAZIONE NATURALE
03.P01	INERTI MINERALI E VEGETALI
03.P02	AGGREGATI DI RECUPERO Per la consultazione dei materiali costituenti gli aggregati di recupero si rimanda alla lettura del paragrafo 2.2.6 della Nota Metodologica anno 2019, nonché al capitolo 01.P50 della sezione tematica 01 "Opere edili".
03.P03	LEGANTI
03.P05	MATERIALI PER LA REALIZZAZIONE DI MURI PORTANTI, TRAMEZZATURE, SOLAI E SOTTOFONDI
03.P06	PREMISCELATI PER MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO
03.P07	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI
03.P08	PAVIMENTI IN LEGNO
03.P09	ISOLANTI TERMO - ACUSTICI
03.P10	IMPERMEABILIZZAZIONI, GUAINA E CONGLOMERATI BITUMINOSI
03.P11	RETI IN POLIPROPILENE PER ARMATURE, RETE PORTAINTONACO
03.P12	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI
03.P13	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO
03.P14	SISTEMI SOLARI

Sezione	Descrizione
03.P15	IMPIANTO ELETTRICO - PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA ED ELETTRICA
03.P16	CONTROLLO ARIA
03.P19	DEPURAZIONE
03.P20	RISPARMIO ACQUA
03.P21	ILLUMINAZIONE NATURALE
03.P25	MATERIALI PER IMPIANTI DI BUILDING AUTOMATION
04	Segnaletica stradale
04.P80	SEGNALETICA VERTICALE
04.P81	SEGNALETICA COMPLEMENTARE E DI ARREDO
04.P82	MATERIALI PER SEGNALETICA TEMPORANEA E MOBILE, ACCESSORI, PELLICOLE, MATERIALI GREZZI, VERNICI, D.P.I.
04.P83	SEGNALETICA ORIZZONTALE
04.P84	POSA IN OPERA DEI MATERIALI
04.P85	RIMOZIONE O RECUPERO DEI MATERIALI
04.P86	ATTIVITA' DI MINUTA MANUTENZIONE SEGNALETICA VERTICALE E COMPLEMENTARE E PRONTO INTERVENTO SEGNALETICA
05	Impianti termici
05.A01	CALDAIE
Per le taglie di potenza non considerate, utilizzare le voci corrispondenti alla potenza più vicina	
05.A03	GENERATORI DI ARIA CALDA
05.A12	AEROTERMI
05.A13	RADIATORI
05.A14	VENTILCONVETTORI
05.P01	CALDAIE
Per le taglie di potenza non considerate, utilizzare le voci corrispondenti alla potenza più vicina	
05.P03	GENERATORI D'ARIA

Sezione	Descrizione
05.P12	AEROTERMI
05.P13	RADIATORI
05.P14	VENTILCONVETTORI
05.P56	APPARECCHIATURE DI MISURA PORTATILI
05.P57	MATERIALI MINUTI
05.P58	CORPI RISCALDANTI - ACCESSORI
05.P59	BOYLERS - BOLLITORI - SCAMBIATORI - VASI ESPANSIONE - ACCESSORI VARI
05.P60	BRUCIATORI E ACCESSORI - SERBATOI PER COMBUSTIBILI
05.P61	ELETTROPOMPE - MOTORI - APPARECCHIATURE ELETTRICHE
05.P62	ACCESSORI PER IMPIANTI A GAS METANO
05.P63	STUFE - TUBI DA FUMO - CANALIZZAZIONI - FILTRI
05.P64	IMPIANTI GAS CUCINE E LABORATORI - MATERIALI MINUTI E APPARECCHI DI UTILIZZAZIONE
05.P65	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUA
05.P66	PULIZIE Per le voci di questo capitolo, laddove non sia specificatamente indicata per la singola voce di prezzo, l'incidenza della manodopera si intende all'85%.
05.P67	PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVVISTA E POSA IN OPERA I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.
05.P68	SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO, DEMOLIZIONI, APPARECCHI SCALDANTI E ACCESSORI I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, laddove non sia specificatamente indicata per la singola voce di prezzo, l'incidenza della manodopera si intende all'85%.
05.P69	CORPI SCALDANTI - BOYLERS - ACCESSORI VASI ESPANSIONE I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.
05.P70	BRUCIATORI, ACCESSORI, SERBATOI PER COMBUSTIBILI RIVESTIMENTI REFRATTARI E ISOLANTI I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.
05.P71	IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE (Di norma utilizzare la sezione 06 "Impianti elettrici e speciali) - MOTORI ELETTROPOMPE I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 45%.
05.P72	ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI A GAS METANO

Sezione Descrizione

I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.
Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 40%.

05.P73 VENTILAZIONE - TRATTAMENTO ARIA

I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.
Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 30%.

05.P74 OPERE COMPIUTE IMPIANTI GAS

I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.
Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 40%

05.P75 ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUE MATERIALI E PROVVISI IN OPERA - OPERE COMPIUTE - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.
Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 43%.

05.P76 PARTICOLARI PRESTAZIONI DOPERA

I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.
Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 40%.
Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si

06 Impianti elettrici e speciali**06.A01 CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE**

Le forniture in opera si intendono comprensive di tutto il necessario per effettuare i collegamenti elettrici a regola d'arte. Sono compresi gli oneri addizionali quali prelievo, carico e trasporto di materiali, uso di attrezzature, asportazione e ripristino di isolamenti, bloccaggi, eventuale rimozione dei collegamenti preesistenti, realizzazione di nuovi collegamenti inclusi sfridi, morsetti, capicorda, etc.

06.A02 CAVI SPECIALI E PER SEGNALI

Le forniture in opera si intendono comprensive di tutto il necessario per effettuare i collegamenti elettrici a regola d'arte. Sono compresi gli oneri addizionali quali prelievo, carico e trasporto di materiali, uso di attrezzature, asportazione e ripristino di isolamenti, bloccaggi, eventuale rimozione dei collegamenti preesistenti, realizzazione di nuovi collegamenti inclusi sfridi, morsetti, capicorda, etc.

06.A03 BLINDOSBARRE PER BASSA TENSIONE

Blindosbarre grado di protezione non inferiore a IP 55, conduttore di neutro pari alla sezione di fase, conduttore di protezione realizzato dall'involucro o dedicato.

06.A04 CAVI ENERGIA PER MEDIA TENSIONE**06.A05 APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE E QUADRI M.T**

La posa in opera di scomparti normalizzati m.t. include il livellamento, il fissaggio a pavimento, l'assemblaggio ed i collegamenti a monte e a valle. I rele' di protezione sono indicati nel capitolo 08 (apparecchiature di comando e protezione BT).

06.A06 TRASFORMATORI DI POTENZA

La fornitura in opera dei trasformatori (f.o.) comprende tutte le forniture e opere necessarie per garantire il corretto funzionamento del trasformatore e degli organi di controllo, senza esclusione alcuna. Essa include pertanto gli eventuali dispositivi di rilievo delle sovratemperature, le centraline d'allarme, i dispositivi di movimentazione e bloccaggio, i dispositivi di protezione meccanica, i terminali e capicorda, i collegamenti di energia e di segnale a monte e a valle, i collegamenti di terra,

06.A07 APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI

Le forniture e le pose in opera (p.o.) delle apparecchiature b.t. comprendono tutto quanto necessario per effettuare il posizionamento dell'apparecchiature sugli appositi contenitori o supporti, i collegamenti (sia principali che ausiliari) a monte ed a valle, e l'identificazione tramite targhetta in plastica incisa. La fornitura in opera (f.o.) completa si otterra' componendo le pose in opera con la fornitura dell'apparecchiatura.

Sezione	Descrizione
06.A08	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE
06.A09	QUADRI ELETTRICI "BT"
06.A10	TUBAZIONI
06.A11	CANALINE
06.A12	CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI La fornitura in opera comprende tutte le operazioni ed i materiali di fissaggio necessario per l'installazione, sia ex-novo che in sostituzione ed gli accessori per il collegamento al resto del sistema.
06.A13	APPARECCHIATURE CIVILI Vengono considerati: apparecchi modulari componibili della serie civile standard di normale livello estetico, (tipo: serie Magic della Bticino, serie System della Gewiss, serie Cross della Legrand ecc.), di qualsiasi colore, per tensioni fino a 230 V; apparecchi modulari componibili della serie civile èlite di alto livello estetico e qualitativo, (tipo: serie Living della Bticino; serie Playbus della Gewiss, serie Vela della Legrand ecc.), di qualsiasi colore, per tensioni fino a 230 V.
06.A14	PRESE E SPINE INDUSTRIALI
06.A15	SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE I componenti modulari sono compresi nel capitolo apparecchi civili.
06.A16	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI La fornitura in opera (f.o.) e la posa in opera (p.o) comprendono la posa di tutti i componenti/ accessori necessari a realizzare l'opera e garantire il corretto funzionamento . I componenti modulari sono compresi nel capitolo apparecchi civili
06.A17	TELECAMERE E COMPONENTI VARI PER IMPIANTI DI TV CC AD ALTA SENSIBILITA' - TV
06.A18	ANTI-INTRUSIONE
06.A19	RIVELAZIONE FUMI E GAS
06.A20	ESTINZIONE INCENDI impianti a spegnimento a gas inerte
06.A21	CANCELLI, PORTE, PORTONI E BARRIERE AUTOMATICHE - CONTROLLO ACCESSI
06.A22	OROLOGI ELETTRICI
06.A23	DIFFUSIONE SONORA La (P.O.) posa in opera di apparecchi per impianti di diffusione sonora comprende: microfoni completi di supporto, altoparlanti, trombe esponenziali, unità di riproduzione sonora quali amplificatori, equalizzatori o altre apparecchiature. Inclusi i collegamenti elettrici.
06.A24	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI La posa in opera (p.o.) dei corpi illuminanti (c.i.) comprende tutte le operazioni ed il materiale di fissaggio necessario (tasselli, sospensioni, etc.), indipendentemente dalle particolari condizioni operative e con la sola esclusione della fornitura del corpo illuminante e delle relative lampade. Nessun sovrapprezzo e' dovuto nel caso in cui un corpo illuminante debba essere collegato ad un sistema con accensioni multiple.
06.A25	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

Sezione Descrizione

La Fornitura in opera (F.O.) dei corpi illuminanti (c.i.) comprende tutte le operazioni ed il materiale di fissaggio necessario (tasselli, sospensioni, etc.), indipendentemente dalle particolari condizioni operative comprese le lampade. Sono compresi i collegamenti elettrici il collegamento del Bus , l'indirizzamento nel sistema di gestione e la posa degli accessori.

06.A26 LAMPADE

La posa in opera (p.o.) delle lampade si riferisce sia alla posa semplice delle lampade che alla posa in sostituzione di lampade esistenti. Sono comprese l'eventuale apertura e richiusura del corpo illuminante.

06.A27 APPARECCHI UTILIZZATORI

La posa in opera (p.o.) e la fornitura in opera (f.o.) degli apparecchi utilizzatori comprende i collegamenti necessari di ogni tipo (elettrici, idraulici, etc.)

06.A28 GRUPPI ELETTROGENI E DI CONTINUITA'

Posa in opera (p.o.) di gruppi elettrogeni e di continuita'. Sono compresi nella posa in opera la movimentazione, il livellamento, il fissaggio a pavimento nonche' l'allacciamento elettrico dei cavi al gruppo ed al relativo quadro di comando. Nella posa sono anche inclusi i costi accessori per le prove ed i collaudi.

06.A30 OPERE E PRESTAZIONI VARIE

Il capitolo comprende: rimozioni di apparecchiature; smantellamento impianti; scassi, fori e piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino per installazioni apparecchiature ed impianti; pulizie e revisione apparecchiature.

06.A31 IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE**06.A33 CARTELLI - TARGHETTE****06.A35 IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO**

1) SOSTITUZIONE COMPONENTI IN OPERA: In caso di sostituzione in opera in luogo delle forniture in opera ivi riportate, si farà riferimento per la rimozione dei componenti sostituiti alla voce: 01.A02.B85.005. riguardante la rimozione e demolizione di componenti metallici di impianti tecnologici di qualsiasi natura.

06.P01 CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE**06.P02 CAVI SPECIALI E PER SEGNALI****06.P03 BLINDOSBARRE PER BASSA TENSIONE**

Blindosbarre per impianti di illuminazione o piccola potenza fino a 63 A e per impianti di potenza da 63 A a 1000 A nominali con conduttori in rame elettrolitico o alluminio per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione non inferiore a IP 55, conduttore di neutro pari alla sezione di fase, conduttore di protezione realizzato dall'involucro o dedicato.

06.P04 CAVI ENERGIA PER MEDIA TENSIONE**06.P05 APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE E QUADRI M.T****06.P06 TRASFORMATORI DI POTENZA****06.P07 APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI****06.P08 APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE****06.P09 QUADRI ELETTRICI "BT"****06.P10 TUBAZIONI**

Sezione	Descrizione
06.P11	CANALINE
06.P12	CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI
06.P13	APPARECCHIATURE CIVILI Gli apparecchi modulari componibili della serie civile standard di normale livello estetico sono tipo: serie Magic della Bticino, serie System della Gewiss, serie Cross della Legrand ecc., di qualsiasi colore, per tensioni fino a 230 V. Gli apparecchi modulari componibili della serie civile èlite di alto livello estetico e qualitativo sono tipo: serie Living della Bticino; serie Playbus della Gewiss, serie Vela della Legrand ecc., di qualsiasi colore, per tensioni fino a 230 V.
06.P14	PRESE E SPINE INDUSTRIALI
06.P15	SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE
06.P16	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI
06.P17	TELECAMERE E COMPONENTI VARI PER IMPIANTI DI TV CC AD ALTA SENSIBILITA'
06.P18	ANTI-INTRUSIONE
06.P19	RIVELAZIONE FUMI E GAS
06.P20	ESTINZIONE INCENDI
06.P21	CANCELLI, PORTE, PORTONI E BARRIERE AUTOMATICHE - CONTROLLO ACCESSI
06.P22	OROLOGI ELETTRICI
06.P23	DIFFUSIONE SONORA
06.P24	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI I corpi illuminanti si intendono completi e cablati per il regolare funzionamento. (sono compresi ad esempio: reattore rifasato a basse perdite, condensatore antisturbi, starter elettronico, fusibili; eventuale cablaggio anti-stroboscopico).
06.P25	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Le plafoniere di sicurezza sono comprensive di lampade
06.P26	LAMPADE
06.P27	APPARECCHI UTILIZZATORI
06.P28	GRUPPI ELETTOGENI E DI CONTINUITA'
06.P31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE
06.P33	CARTELLI - TARGHETTE

Sezione	Descrizione
06.P34	ELABORATI GRAFICI - MISURE E PROVE STRUMENTALI - CERTIFICAZIONI
07	Acquedotti
07.A01	SCAVI Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella nota metodologica - parte A del prezzoario, intendendosi esclusi, nelle voci seguenti, gli eventuali oneri di discarica disposti dalle pubbliche amministrazioni.
07.A02	TRASPORTI E STOCCAGGIO
07.A03	MURATURE E POZZI DI MATTONI
07.A04	PREFABBRICATI
07.A05	OPERE METALLICHE
07.A06	TUBAZIONI ACCIAIO
07.A07	TUBAZIONI GHISA
07.A09	TUBAZIONI PEAD
07.A10	TUBI GUAINA E SPINGITUBO
07.A11	FASCIATURE E NASTRI
07.A12	TAGLI
07.A13	SALDATURE
07.A14	SARACINESCHE E VALVOLE
07.A15	GIUNTI RAPIDO E EXPRESS
07.A16	GIUNTI FLANGIA E COMPENSATORI
07.A17	PEZZI SPECIALI
07.A18	PRESE - CON OPERE DI SCAVO Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella premessa generale del prezzoario. Nelle voci esposte, se non diversamente specificato, deve intendersi escluso l'eventuale onere di conferimento ad impianto di trattamento del materiale di risulta.
07.A19	MANUTENZIONE

Sezione	Descrizione
07.A20	RIPRISTINI
07.A21	FONTANELLE
07.A22	VARIE
07.P01	PREFABBRICATI
07.P02	MATERIALI METALLICI
07.P03	TUBAZIONI ACCIAIO
07.P04	TUBAZIONI GHISA
07.P06	TUBAZIONI PEAD
07.P07	SARACINESCHE E GRUPPI
07.P08	VALVOLE A FARFALLA
07.P09	VALVOLE DI RITEGNO ED AUTOMATICHE
07.P10	VALVOLE A SFERA
07.P11	RIDUTTORI DI PRESSIONE
07.P12	GIUNTI
07.P13	GIUNTI A TRE PEZZI
07.P14	GIUNTI COMPENSATORI E DIELETTRICI
07.P15	PEZZI SPECIALI
07.P16	COLLARI
07.P17	MISURATORI
07.P18	BOCCHIE INCENDIO E IDRANTI
07.P19	RACCORDERIE
07.P20	PEZZI SPECIALI ANTISFILAMENTO

Sezione	Descrizione
07.P21	MATERIALI VARI
08	Fognature
08.A01	FONDAZIONI SPECIALI, DIAFRAMMI, SCAVI Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario.
08.A05	IMPERMEABILIZZAZIONI - TRATTAMENTI PROTETTIVI
08.A10	RIVESTIMENTI
08.A15	OPERE IN GRES
08.A20	OPERE DA FABBRO
08.A25	OPERE IN GHISA
08.A30	OPERE IN CALCESTRUZZO
08.A35	OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PVC)
08.A40	OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PEAD - PP)
08.A45	OPERE IN VETRORESINA (PRFV)
08.A50	OPERE IN FERRO
08.A55	OPERE FOGNARIE
08.A65	MANUTENZIONE MANUFATTI FOGNARI
08.P01	LEGANTI
08.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO
08.P10	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO
08.P15	MATERIALI IN GRES
08.P20	MATERIALI POLIMERICI (PVC)
08.P25	MATERIALI POLIMERICI (PEAD-PP)
08.P30	MATERIALI IN VETRORESINA (PRFV)

Sezione	Descrizione
08.P35	MATERIALI PER RIVESTIMENTI PROTETTIVI - IMPERMEABILIZZANTI - ISOLANTI
08.P40	MATERIALI METALLICI
08.P45	PIETRE E MARMI
08.P50	MATERIALI COMPOSITI
08.P70	NOLI
09	Depurazione
09.P01	OPERE CIVILI
09.P02	OPERE MECCANICHE
09.P03	OPERE STRUMENTALI
09.P04	IMPIANTI DI FITODEPURAZIONE
10	Impianti ad interramento controllato
10.A01	IMPERMERMEABILIZZAZIONI
10.A02	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE
10.A03	FORNITURA E POSA DI GEORETI
10.A04	TUBAZIONI IN HDPE
10.A05	RACCORDI IN HDPE
10.A06	FLANGE E GUARNIZIONI
10.A07	PEZZI SPECIALI VARI
10.A08	PROVE SUI MATERIALI
10.A09	MATERIALI NATURALI
10.A10	MATERIALI ARTIFICIALI
10.A11	MACCHINE E ATTREZZATURE

Sezione	Descrizione
11	Gas
11.A01	OPERE COMPIUTE
11.P01	FORNITURE
12	Teleriscaldamento
12.P01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI PREISOLATE
12.P02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CURVE PREISOLATE
12.P03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI "T" DI DERIVAZIONE E PRESE IN CARICO
12.P04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE, BY - PASS, SFIATI/DRENAGGI E ACCESSORI
12.P05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUZIONI PREISOLATE
12.P06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDELLI, WATER-STOP E ANELLI PASSAMURO
12.P07	FORNITURA ED ESECUZIONE DI MUFFOLE RIPRISTINO COIBENTAZIONE GIUNTI
12.P08	SALDATURE E C.N.D., GIUNTI MONOUSO E PRETENSIONAMENTO
12.P09	POLIFORE, POZZETTI, CAVI E SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE
12.P10	SPINGITUBO E OPERE SPECIALI
12.P11	OPERE ACCESSORIE
12.P12	SOTTOSTAZIONI DI SCAMBIO TERMICO COMPATTE MURALI PER RISCALDAMENTO E RISCALDAMENTO + SANITARIA
12.P13	SOTTOSTAZIONI DI SCAMBIO TERMICO COMPATTE A PAVIMENTO E MODULI PER SANITARIO
12.P14	SOTTOSTAZIONI DI SCAMBIO TERMICO COSTRUITE IN OPERA E MODULI PER SANITARIO
12.P15	ACCESSORI PER SOTTOSTAZIONI
12.P16	FORNITURA E POSA TUBAZIONI E CURVE DA COIBENTARE IN OPERA
13	Illuminazione pubblica
13.P01	LINEE AEREE

Sezione Descrizione

13.P02 OPERE EDILI

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario, paragrafo 2.2.5.

13.P03 SOSTEGNI**13.P04 VERNICIATURE****13.P05 CONDUTTORI****13.P06 COLLEGAMENTI****13.P07 APPARECCHI E LAVORAZIONI ACCESSORIE****13.P08 RECUPERI E LAVORAZIONI ACCESSORIE****13.P09 QUADRI IP****13.P10 IMPIANTI DI TERRA****13.P11 FORNITURE E NOLI****14 Reti elettriche****14.P01 SCAVI**

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario.

14.P02 REINTERRI**14.P03 POSA CAVI INTERRATI, STAFFATI E RELATIVI ACCESSORI****14.P04 POSA CASSETTE, CANALETTE E TUBI STAFFATI****14.P05 COPERTURE CAVI - TUBAZIONI - VARIE****14.P06 PROVVISTE****14.P07 FORI PASSANTI ESEGUITI CON TRIVELLA O CAROTATRICE PER INTRODUZIONE DI CAVI O TUBI IN STABILI O LOCALI CABINA****14.P08 DEMOLIZIONI****14.P09 INFISSIONE E RECUPERI DI PALI**

Sezione	Descrizione
14.P10	BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI
14.P11	VARIE
14.P12	CARTOGRAFIA
14.P13	POZZETTI
14.P14	CHIUSINI
14.P15	GIUNTI
14.P16	TERMINALI
14.P17	MAGGIORAZIONI
14.P18	TERMINALI
14.P19	GIUNTI
14.P20	ACCESSORI
14.P21	SOSTEGNI
14.P22	ACCESSORI E CAVO AUTOPORTANTE
14.P23	LAVORI PROVVISORI, RECUPERI E DEMOLIZIONI
14.P24	TIRO E MANIPOLAZIONE DEI CAVI
14.P25	FORNITURA A CARATTERE SOMMINISTRATIVO
15	Impianti semaforici
15.P01	LANTERNE SEMAFORICHE
15.P02	SOSTEGNI
15.P03	LINEE AEREE
15.P04	CAVI - GIUNZIONI - TUBAZIONI
15.P05	OPERE DA TERRAZZIERE

Sezione Descrizione

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella premessa generale del prezzo.

15.P06 DISPOSITIVI DI CHIAMATA**15.P07 VARIE****15.P08 DISPOSITIVI DI RICERCA****15.P09 APPARECCHI DI RILEVAMENTO****15.P10 ACCESSORI****16 Impianti tranviari****16.P01 MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'ARMAMENTO TRANVIARIO****16.P02 OPERE DI MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE DELLE FERMATE DELLE CORSIE RISERVATE GTT ED INTERNO COMPENSORI AZIENDALI****16.P03 MANUTENZIONE DELLE PROTEZIONI PER CORSIE RISERVATE GTT****16.P04 INTERVENTI DI MANUTENZIONE, RINNOVO E RIPRISTINO DI BANCHINE, ATTREZZATURE ED IMPIANTI DI FERMATA DELLA RETE AUTOTRANVIARIA GTT****16.P05 LAVORI DI POSA, RIMOZIONE E RIPARAZIONE DEI PALI E CAVI SOTTERRANEI DI ALIMENTAZIONE DELLA RETE TRANVIARIA E RIPRISTINI DEFINITIVI DELLE PAVIMENTAZIONI MANOMESSE**

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella premessa generale del prezzo.

16.P06 LAVORI SU IMPIANTO DI LINEA AEREA**17 Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche****17.P01 SONDAGGI STANDARD****17.P02 SONDAGGI PROFONDI****17.P03 SONDAGGI AMBIENTALI****17.P04 PROVE IN SITO****17.P05 STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO****17.P06 COMPENSI PER PRESTAZIONI****18 Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente**

Sezione	Descrizione
18.A01	DEMOLIZIONI
Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario, paragrafo 2.2.5.	
18.A05	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI
Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:30%. Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.	
18.A10	CONSOLIDAMENTO E OPERE DI PROTEZIONE
Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:35%. Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.	
18.A20	PERFORAZIONI FONDAZIONI INDIRETTE
Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:25%. Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.	
18.A25	RIPRISTINO DI OPERE DI SOSTEGNO IN PIETREME DEI PENDII
Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:18%. Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.	
18.A30	OPERE IDRAULICHE
Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:20%. Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.	
18.A35	OPERE LACUALI
Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:25%. Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.	
18.A50	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE
Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media: 35% Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere al progettista di definire coerentemente tale quota.	
18.A55	INERBIMENTI
Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:35%. Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.	
18.A60	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE

Sezione Descrizione

Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media: 35%.

Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.

18.A65 MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE

Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:35%.

Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.

18.A70 IMPIEGO DI GEOSINTETICI E RETI IN FIBRA NATURALE

Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:35%.

Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.

18.A75 CANALIZZAZIONI E DRENAGGI

Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:35%.

Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.

18.A80 STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRE E MATERIALE VEGETALE

Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:35%.

Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.

18.A85 OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI

Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:35%.

Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.

18.A90 STRADE NON ASFALTATE E VIABILITA' MINORE

Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media: 35%

Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'obbligo al progettista di definire coerentemente tale quota.

18.A92 RECUPERO ESTENSIVO DI AREE NATURALI

Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media: 25%

Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'obbligo al progettista di definire coerentemente tale quota.

18.P01 INERTI

I materiali inerti di fiume e di cava utilizzati nell'ambito degli interventi di sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente, di cui alla presente sezione, se non specificatamente riportati nel presente capitolo, sono da ricondursi al capitolo "Materiali di Fiume e di cava" della sezione 01 "Opere Edili".

18.P02 LEGANTI**18.P03 MATERIALI FERROSI**

Sezione Descrizione

18.P04 LEGNAMI**18.P05 MATERIALI SINTETICI E FIBRE NATURALI****18.P06 MATERIALE VEGETALE**

Il materiale vivaistico deve provenire da vivai che hanno ottenuto il Passaporto delle piante, in particolare se appartenente ai generi elencati nell'allegato V, parte A e parte B del D.Lgs. 214/2005; deve inoltre essere munito di certificato di provenienza o d'identità clonale se utilizzato per fini forestali come definiti dalla L.r. 4/2009 art. 5 (rimboschimento, imboschimento, arboricoltura da legno, rinaturalizzazione e sistemazione del territorio) e se appartenente alle specie indicate nell'Allegat

18.P07 ACCESSORI PER OPERE A VERDE**18.P08 NOLI**

I noli presentati sono da intendersi a freddo, salvo diversa indicazione riportata nel descrittivo delle singole voci.

18.P09 TRASPORTI**19 Impianti sportivi****19.A01 CAMPI DA GIOCO E SUPERFICI SPORTIVE**

lavori ed opere compiute con analisi prezzi

19.A05 IMPIANTISTICA

OPERE COMPIUTE

19.P01 MATERIALI ED ATTREZZATURE SPECIALI**19.P02 NOLI MACCHINE ATTREZZATURE TRATTRICI-OPERATRICI PER COLTURE E GIARDINAGGIO****19.P03 OPERE COMPIUTE PER IMPIANTI SPORTIVI**

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario.

19.P05 ATTREZZATURE SPORTIVE**19.P10 ATTREZZATURE PER AREE LUDICHE E GIOCHI BIMBI**

Ideali per montaggio su superfici antitrauma di cui si rimanda all'articolo: 03.P07.F01 (Sezione Bioedilizia)

20 Opere da giardiniere**20.A27 OPERE DA GIARDINIERE**

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario, paragrafo 2.2.5.

22 Bonifica di siti contaminati**22.P01 INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - Indagini geofisiche di superficie****22.P02 INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - Indagini geofisiche di profondità**

Sezione	Descrizione
22.P03	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI IDROGEOLOGICHE - Esecuzione di pozzi per acqua
22.P04	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI IDROGEOLOGICHE - Installazione piezometri
22.P05	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI IDROGEOLOGICHE - Indagini idrochimiche
22.P06	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI IDROGEOLOGICHE - Prove idrauliche
22.P07	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI IDROGEOLOGICHE - Rilievo della falda
22.P08	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI IDROGEOLOGICHE - Prelievo campioni d'acqua
22.P09	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI GEOTECNICHE DI LABORATORIO - Apertura dei campioni ed esame preliminare
22.P10	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI GEOTECNICHE DI LABORATORIO - Caratteristiche fisiche dei terreni
22.P11	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO - INDAGINI GEOTECNICHE DI LABORATORIO - Caratteristiche meccaniche dei terreni
22.P12	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - CAMPIONAMENTO - Terreni
22.P13	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - CAMPIONAMENTO - Gas interstiziali
22.P14	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - CAMPIONAMENTO - Acque
22.P15	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Terreni - Preparazione dei campioni
22.P16	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Terreni - Analisi di laboratorio
22.P17	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Terreni - Gas interstiziali
22.P18	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Terreni - Acque
22.P19	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Fanghi e rifiuti solidi - Preparazione dei campioni
22.P20	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE - Fanghi e rifiuti solidi - Analisi di laboratorio
22.P21	INTERVENTI DI BONIFICA - Messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione superficiale

Sezione	Descrizione
22.P22	INTERVENTI DI BONIFICA - Messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione laterale
Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario, paragrafo 2.2.5.	
22.P23	INTERVENTI DI BONIFICA
23	Gestione del territorio rurale e delle foreste
23.A00	INTERVENTI SELVICOLTURALI
23.A05	VIABILITA' AGROSILVOPASTORALE
Il presente capitolo sara' oggetto di aggiornamento nelle future edizioni del Prezzario Regionale	
23.A10	SENTIERISTICA
23.A15	SEGNALETICA
23.A20	REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE AREE ATTREZZATE E OPERE DI PERTINENZA AI SENTIERI
Il presente capitolo sara' oggetto di aggiornamento nelle future edizioni del Prezzario Regionale	
23.A25	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI
Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media: 25%	
Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivida la suddetta stima, resta l'obbligo al progettista di definire coerentemente tale quota.	
23.A30	MIGLIORAMENTI DEI PRATI-PASCOLI E DEI PASCOLI MONTANI
Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media: 25%	
Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivida la suddetta stima, resta l'obbligo al progettista di definire coerentemente tale quota.	
23.A35	MIGLIORAMENTI DEI CASTEGNETI DA FRUTTO
Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media: 25%	
Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivida la suddetta stima, resta l'obbligo al progettista di definire coerentemente tale quota.	
23.P01	MANODOPERA FORESTALE
23.P06	MATERIALE VEGETALE
Per la consultazione dei contenuti del presente capitolo si rimanda alla lettura del capitolo 18.P06 "Materiale vegetale" della sezione tematica n. 18 "Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente"	
23.P10	NOLI MEZZI D'OPERA
23.P20	SENTIERISTICA VARIE
25	Grande viabilità

Sezione Descrizione

25.A01 SEMILAVORATI**25.A02 MOVIMENTO DI MATERIE - SCAVI RILEVATI E RINTERRI**

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario, paragrafo 2.2.5.

25.A03 OPERE D'ARTE - SCAVI

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella premessa generale del prezzario.

25.A04 OPERE D'ARTE - FONDAZIONI**25.A05 OPERE D'ARTE - CONSOLIDAMENTI****25.A06 OPERE D'ARTE - ELEVAZIONI****25.A07 OPERE D'ARTE - CENTINATURE****25.A08 OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO****25.A09 OPER D'ARTE - VARIE****25.A10 OPERE D'ARTE - MANUFATTI COMPLETI****25.A11 LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI**

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella premessa generale del prezzario.

25.A12 MURATURE E CONGLOMERATI CEMENTIZI - CASSERATURE**25.A13 DRENAGGI E VARIE****25.A14 STRUMENTAZIONI E CONTROLLI****25.A15 SOVRASTRUTTURE**

Si ricorda che, come illustrato nella premessa alla presente sezione, alla quale si rimanda, l'utilizzo delle voci proposte e' consentito esclusivamente in ambito autostradale extraurbano (Tipo A), strade extraurbane principali (Tipo B) e extraurbane secondarie (Tipo C) nonche' le strade di servizio alle strade autostradali extraurbane e extraurbane principali, come definite dal Codice della Strada

25.A16 OPERE DI COMPLETAMENTO DRENAGGI , BONIFICHE E CONSOLIDAMENTI**25.A17 OPERE DI DIFESA E AMBIENTALI****25.A18 OPERE IN VERDE****25.P02 MATERIALI DA OPERE EDILI**

Sezione	Descrizione
25.P03	NOLEGGI E TRASPORTI DA OPERE EDILI
25.P04	NOLEGGI DI GRANDE VIABILITA'
25.P05	MATERIALI DA GRANDE VIABILITA'
26	Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte
26.A01	MALTE
26.A02	MURATURE
26.A03	MANTO DI COPERTURA
26.A04	PAVIMENTAZIONI IN MATERIALE LAPIDEO
26.A05	PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO
26.A06	PAVIMENTAZIONI LATERIZIE
26.A07	PAVIMENTAZIONI LIGNEE
26.A08	SOLAI
26.A09	SOFFITTI
26.A10	VOLTE
26.A11	INTONACI
26.A12	COLORITURE E DECORAZIONI
26.P01	LEGANTI
26.P02	AGGREGATI PER MALTE
26.P03	PIETRE E MARMI
26.P04	MATERIALI LATERIZI
26.P05	MATERIALI PER DECORAZIONI: PIGMENTI NATURALI
26.P06	MATERIALI PER DECORAZIONI: FISSATIVI

Sezione	Descrizione
26.P07	MATERIALI PER DECORAZIONI: ADDITIVI
26.P08	MATERIALI LIGNEI
27	Conservazione e restauro dei beni culturali
27.A05	MANUFATTI LAPIDEI E LITOIDI: DIPINTI MURALI
27.A07	MANUFATTI LAPIDEI E LITOIDI: STUCCHI
27.A15	MANUFATTI DIPINTI SU SUPPORTO LIGNEO E TESSILE: DIPINTI SU TELA
27.A20	MANUFATTI SCOLPITI IN LEGNO, IN OSSO, IN AVORIO, IN CERA
27.A25	MANUFATTI IN MATERIALI SINTETICI LAVORATI, ASSEMBLATI E/O DIPINTI
27.A30	MANUFATTI LIGNEI
27.A35	MANUFATTI TESSILI, IN PELLE, CUIOIO E PIUME
27.A40	MANUFATTI CERAMICI E VITREI
27.A45	MANUFATTI IN METALLO E LEGHE
27.A50	MANUFATTI CARTACEI, FOTOGRAFICI, CINEMATOGRAFICI E SU SUPPORTO DIGITALE
27.A55	STRUMENTI MUSICALI E STRUMENTI SCIENTIFICI E TECNICI
27.A60	MANUFATTI ARCHITETTONICI
27.P05	OPERAZIONI PRELIMINARI CONOSCITIVE E DOCUMENTALI
28	Salute e sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)
28.A05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonché del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzoario (paragrafo 2.2.4). Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzoario, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del
28.A10	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b))

Sezione Descrizione

Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonché del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzo (paragrafo 2.2.4).

Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzo, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del

28.A15 IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. c))

Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonché del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzo (paragrafo 2.2.4).

Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzo, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del

28.A20 MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))

Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonché del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzo (paragrafo 2.2.4).

Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzo, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del

28.A25 PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. e))

Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonché del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzo (paragrafo 2.2.4).

Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzo, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del

28.A30 INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. f))

Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonché del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzo (paragrafo 2.2.4).

Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzo, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del

28.A35 MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. g))

Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonché del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzo (paragrafo 2.2.4).

Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzo, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del

29 Conferimento a impianto di trattamento autorizzato**29.A05 ANALISI PRELIMINARE SUI MATERIALI****29.P05 RIF. CODICE CER CLASSE 15: RIFIUTI DA IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)****29.P10 RIF. CODICE CER CLASSE 16: RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO****29.P15 RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)**

Sezione Descrizione

29.P20 RIF. CODICE CER CLASSE 20: RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

30 Componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui ai decreti del M.A.T.T.M

30.A00 LAVORAZIONI INERENTI MATERIALI CON CONTROLLO DI EMISSIONI (rispondenti al paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

Le lavorazioni presentate nel presente capitolo sono state selezionate sulla base del criterio relativo al controllo delle emissioni dei materiali costituenti un edificio (rif. punto 2.3.5.5 del decreto). In particolare si garantisce il rispetto dei valori limite previsti in tabella per i seguenti materiali:

- pitture e vernici
- tessili per pavimentazioni e rivestimenti
- laminati per pavimenti e rivestimenti flessibili
- pavimentazioni e rivestimenti in legno
- altre pavimentazioni (diverse da pias

30.A20 MURATURE (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

30.P00 EMISSIONI DEI MATERIALI (materiali rispondenti al paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

I componenti edilizi proposti nel presente capitolo sono stati selezionati sulla base del criterio relativo al controllo delle emissioni dei materiali costituenti un edificio (rif. punto 2.3.5.5 del decreto). In particolare si garantisce il rispetto dei valori limite previsti in tabella per i seguenti materiali:

- pitture e vernici
- tessili per pavimentazioni e rivestimenti
- laminati per pavimenti e rivestimenti flessibili
- pavimentazioni e rivestimenti in legno
- altre pavimentazioni (diverse da

30.P05 MATERIA RECUPERATA O RICICLATA (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

I materiali proposti nel presente capitolo sono stati selezionati sulla base del criterio generale comune a tutti i componenti edilizi utilizzati in una costruzione (rif. punto 2.4.1 del decreto) ossia il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per la costruzione almeno pari al 15% in peso valutato sul totale di tutti i materiali utilizzati.

Per tale motivo sono presenti categorie di materiali apparentemente disomogenei tra loro, non essendo riconducibili ad alcuna delle cat

30.P10 CALCESTRUZZI CONFEZIONATI IN CANTIERE E PRECONFEZIONATI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.1 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

I materiali proposti nel presente capitolo sono stati selezionati sulla base del criterio specifico previsto nel decreto (rif. punto 2.4.2) per le diverse categorie di materiali e componenti edilizi. In quanto rientranti nella categoria dei "Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati", gli stessi soddisfano il criterio relativo al possesso di un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti).

30.P15 ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

I materiali proposti nel presente capitolo sono stati selezionati sulla base del criterio specifico previsto nel decreto per le diverse categorie di materiali e componenti edilizi. In quanto rientranti nella categoria degli "Elementi prefabbricati in calcestruzzo", gli stessi soddisfano il criterio relativo al possesso di un contenuto totale di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate, e/o di sottoprodotti.

30.P20 LATERIZI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

I materiali proposti nel presente capitolo sono stati selezionati sulla base del criterio specifico previsto nel decreto per le diverse categorie di materiali e componenti edilizi. In quanto rientranti nella categoria dei "Laterizi", qualora destinati a muratura e solai, gli stessi soddisfano il criterio relativo al possesso di un contenuto di materie riciclate e/o recuperate (sul secco) di almeno il 10% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano, oltre a materie recuperate e/o riciclate, an

Sezione Descrizione

30.P25 SOSTENIBILITA' E LEGALITA' DEL LEGNO (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

I materiali e i prodotti proposti nel presente capitolo sono stati selezionati sulla base del criterio specifico previsto nel decreto per le diverse categorie di materiali e componenti edilizi. In quanto rientranti nel criterio connesso con la sostenibilit  e legalit  del legno, il materiale deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due.

30.P30 GHISA, FERRO, ACCIAIO (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

I materiali proposti nel presente capitolo sono stati selezionati sulla base del criterio specifico previsto nel decreto per le diverse categorie di materiali e componenti edilizi. In quanto rientranti nella categoria dei prodotti in "Ghisa, ferro e acciaio", qualora destinati a usi strutturali, gli stessi soddisfano il criterio relativo al possesso di un contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70% per acciaio da forno elettrico, e pari la 10% per acciaio da ciclo integrale.

30.P35 COMPONENTI IN MATERIE PLASTICHE (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

I materiali proposti nel presente capitolo sono stati selezionati sulla base del criterio specifico previsto nel decreto per le diverse categorie di materiali e componenti edilizi. In quanto rientranti nella categoria dei "Componenti in materie plastiche", gli stessi soddisfano il criterio relativo al possesso di un contenuto di materia riciclata e/o recuperata di almeno il 30% in peso valutato sul totale di tutti i componenti in materia plastica utilizzati.

Con riferimento ai componenti edilizi prese

30.P40 MURATURE IN PIETrame E MISTE (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.7 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

In quanto prodotto naturale, la previsione del decreto ministeriale richiede l'uso di solo materiale di recupero (pietrame e blocchetti) per la realizzazione di murature per opere di fondazione e opere in elevazione.

30.P45 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

I materiali proposti nel presente capitolo sono stati selezionati sulla base del criterio specifico previsto nel decreto per le diverse categorie di materiali e componenti edilizi. In quanto rientranti nella categoria di "Tramezzature e controsoffitti", gli stessi, qualora destinati alla posa in opera di sistemi a secco, soddisfano il criterio relativo al possesso di un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti.

30.P50 ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE e dichiarazione di prestazione (DoP). Gli isolanti termici devono essere conformi alla norma UNI 13172:2012 e rispettare i requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)

I materiali proposti nel presente capitolo sono stati selezionati sulla base del criterio specifico previsto nel decreto per le diverse categorie di materiali e componenti edilizi. In quanto rientranti nella categoria d

30.P55 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

I materiali proposti nel presente capitolo sono stati selezionati sulla base del criterio specifico previsto nel decreto per le diverse categorie di materiali e componenti edilizi. In quanto rientranti nella categoria dei prodotti utilizzati per "Pavimentazioni e rivestimenti", gli stessi sono conformi ai criteri ecologici e prestazionali delle decisioni europee relative all'assegnazione del marchio comunitario di qualit  ecologica.

30.P60 PITTURE E VERNICI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)**30.P65 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PER INTERNI ED ESTERNI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.12 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)**

I sistemi di illuminazione dovranno essere a basso consumo energetico e ad alta efficienza.

I contenuti del presente capitolo saranno oggetto di implementazione nelle future edizioni del prezzario regionale.

30.P70 IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.13 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

I contenuti del presente capitolo saranno oggetto di implementazione nelle future edizioni del prezzario regionale.

30.P75 IMPIANTI IDRICO SANITARI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.14 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017)

I contenuti del presente capitolo saranno oggetto di implementazione nelle future edizioni del prezzario regionale.

30.P99 PREZZI INSERITI IN CALCOLO