



LAVORI DI GESTIONE E RIQUALIFICAZIONE AREE VERDI COMUNALI (ACCORDO QUADRO TRIENNALE)



ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

Progettazione:

Agr. Raffaele Coppola

Orbassano, dicembre 2019

H.R.U.P.
Geom. Gullone Marco

ELENCO PREZZI

Fanno parte integrante e sostanziale del presente elenco prezzi, ancorché materialmente non allegati:

1. Prezzario Regione Piemonte edizione 2019

Per le opere in oggetto si prende come riferimento il Prezzario della Regione Piemonte edizione 2019, approvato con D.G.R. n. 20-8547 del 15 marzo 2019 (B.U. n. 12 s.o. n. 4 del 21/03/2019).

Stante l'impossibilità, allo stato attuale, di predeterminare il numero e l'oggetto preciso nel dato periodo delle attività e dei lavori per cui si predispone il presente accordo quadro, si richiamano delle specifiche sezioni del suddetto Prezzario.

In particolare:

- SEZIONE 01 – Opere Edili;
- SEZIONE 03 – Edilizia Sostenibile;
- SEZIONE 04 – Segnaletica Stradale;
- SEZIONE 08 – Fognature;
- SEZIONE 18 – Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente;
- SEZIONE 19 – Impianti sportivi;
- SEZIONE 20 – Opere da giardiniere - verde pubblico urbano;
- SEZIONE 23 – Gestione del territorio rurale e delle foreste;
- SEZIONE 28 – Salute e sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.).

I prezzi contrattuali per ogni singola lavorazione, al netto della percentuale di ribasso si intendono compresi e compensati di ogni spesa principale ed accessoria, ogni fornitura, ogni consumo, l'intera mano d'opera specializzata, qualificata e comune; ogni carico, trasporto e scarico ed ogni spesa generale nonché l'utile d'impresa, ciò anche quando non sia stata fatta esplicita dichiarazione nelle norme di accettazione della fornitura posata in opera.

2. Prezzi informativi per opere a verde – edizione 2019/2021 - Assoverde

Per quanto riguarda le opere relative al verde pubblico si integrano i prezzi del prezzario regione Piemonte edizione 2019 con quelli elaborati dall'Assoverde relativi al 2019/2021.

I prezzi contrattuali per ogni singola lavorazione, al netto della percentuale di ribasso si intendono compresi e compensati di ogni spesa principale ed accessoria, ogni fornitura, ogni consumo, l'intera mano d'opera specializzata, qualificata e comune; ogni carico, trasporto e scarico ed ogni spesa generale nonché l'utile d'impresa, ciò anche quando non sia stata fatta esplicita dichiarazione nelle norme di accettazione della fornitura posata in opera.

3. Formazione Nuovi Prezzi

Qualora durante l'esecuzione del presente Accordo Quadro si presentassero delle lavorazioni non contemplate negli elenchi prezzi richiamati e/o differenti da quelle dei Nuovi Prezzi di seguito allegati sarà facoltà della Direzione Lavori provvedere alla formazione di ulteriori Nuovi Prezzi per soddisfare le necessità lavorative che si presenteranno.

Fanno parte del presente elenco prezzi i seguenti Nuovi Prezzi relativi alle voci presenti nel Capitolato Prestazionale:

NP01	Fornitura e posa di panchine in plastica riciclata con struttura metallica. 5 doghe. In terreno sciolto.	<p>Fornitura e posa di panchina in plastica riciclata con struttura portante metallica. 5 doghe. Realizzate con struttura portante in metallo (ghisa o acciaio zincato e verniciato) con piastre per il fissaggio a pavimento. Le doghe per la seduta (5 elementi) dovranno avere dimensioni minime pari a circa 100x40mm. Le doghe saranno fissate alle gambe mediante viti. Ogni dogha in plastica riciclata dovrà essere rinforzata da un profilo piegato in lamiera di acciaio da almeno 2mm. Tutta la viteria dovrà essere in acciaio inox.</p> <p>Le panchine dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni: Lunghezza circa 1800-2000 mm; Profondità circa 640 mm; Altezza circa 830 mm; Altezza seduta circa 430 mm.</p> <p>€ 461,62</p>
NP02	Fornitura e posa di panchine in plastica riciclata con struttura metallica e braccioli. 6 doghe. In terreno sciolto.	<p>Fornitura e posa di panchina in plastica riciclata con struttura portante metallica e braccioli. 6 doghe. Realizzate con struttura portante in metallo (ghisa o acciaio zincato e verniciato) con piastre per il fissaggio a pavimento. Le doghe per la seduta (5 elementi) dovranno avere dimensioni minime pari a circa 100x40mm. Le doghe saranno fissate alle gambe mediante viti. Ogni dogha in plastica riciclata dovrà essere rinforzata da un profilo piegato in lamiera di acciaio da almeno 2mm. Tutta la viteria dovrà essere in acciaio inox.</p> <p>Le panchine dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni: Lunghezza circa 1800-2000 mm; Profondità circa 640 mm; Altezza circa 830 mm; Altezza seduta circa 430 mm.</p> <p>€ 451,67</p>
NP03	Fornitura e posa di panchine picnic in plastica riciclata con struttura metallica. In terreno sciolto.	<p>I tavoli dovranno essere costituiti interamente in plastica riciclata e dovranno essere costituiti da 4 elementi di sezione quadrata o rettangolare posizionati in modo inclinati uniti tra loro da assi di collegamento longitudinali e trasversali che irrobustiscono la struttura. Questi ultimi devono inoltre sorreggere gli elementi di seduta (2 per parte) costituiti da almeno 2-3 doghe ciascuno di dimensioni circa 10-12 x 3-4 cm e una lunghezza di circa 1,70-1,80 m. Il piano d'appoggio del tavolo deve essere composto da almeno 6-7 doghe del tutto simile a quelle utilizzate per le 2 sedute.</p> <p>L'altezza dei tavoli deve essere di circa 70-75 cm.</p> <p>€ 992,07</p>
NP04	FORNITURA E POSA DI CESTINO PORTA-RIFIUTI. In terreno sciolto.	<p>I cestini portarifiuti dovranno essere realizzati in acciaio zincato a caldo e recipiente realizzato in plastica riciclata, avranno forma cilindrica ed una capacità di circa 45-60 litri. Il cestino dovrà essere completato con un anello reggi sacco con chiusura a scatto fissato alla struttura per mezzo di solida cerniera. Il cestino dovrà essere fornito con staffa per il fissaggio ai muri o ai pali esistenti o con palo con piastra da tassellare a pavimento o da incassare. La viteria dovrà essere in acciaio inox.</p> <p>La finitura/coloritura superficiale sarà a discrezione/scelta della direzione dei lavori.</p> <p>I cestini portarifiuti dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni: Diametro circa 400-600 mm; Capacità 45-60 litri; Palo diametro circa 60mm con flangia: altezza minima 1000mm; Palo diametro circa 60mm senza flangia: altezza minima 1000mm + 200mm.</p> <p>€ 150,04</p>

NP05 FORNITURA E POSA DI CESTINO PORTA-RIFIUTI PER RACCOLTA DIFFERENZIATA. In terreno sciolto.

Il cestino portarifiuti per la raccolta differenziata dovrà essere un contenitore, con o senza coperchio, per la raccolta differenziata di tre/quattro tipi di rifiuto. Il basamento dovrà essere predisposto per il fissaggio a pavimento. La struttura del corpo dovrà essere composto da un telaio in metallo e pannelli in plastica riciclata o interamente in plastica riciclata. Il cestino dovrà essere fornito di opportuni accorgimenti per indicare la tipologia di rifiuto da conferire (anche utilizzando degli appositi adesivi). Per la rimozione dei rifiuti da parte del personale addetto alla raccolta si dovranno prevedere opportuni sistemi di accesso ai sacchi contenuti anche mediante porte indipendenti tenute chiuse da serrature in acciaio inox con chiavi quadre universali. Gli anelli reggi sacco saranno in lamiera di acciaio da 2 mm ed ancorati all'interno di ciascuna porta. Tutte le parti metalliche (se presenti) saranno protette da cataforesi o zincatura e successivamente verniciate con vernici a polvere poliestere del colore a richiesta della Direzione dei Lavori. Tutta la viteria dovrà essere in acciaio inox.

€ 356,56

NP06 FORNITURA E POSA DI STACCIONATA IN PLASTICA RICICLATA A DISEGNO SEMPLICE. In terreno sciolto.

Le staccionate in plastica riciclata saranno costituite da tondi in plastica riciclata e giunti in lamiera di acciaio zincato e verniciato poliestere. I montanti verticali avranno un diametro di almeno 80mm, altezza 1400 mm (di cui 400mm da inter-rare) predisposti con punta per essere interrati e cementati. Il corrimano superiore avrà un diametro di almeno 80mm. Il passante orizzontale dovrà essere dello stesso diametro del corrimano e dovrà essere fornito già assemblato alle staffe per il collegamento ai montanti laterali. L'unione dei vari profili avverrà mediante staffe in lamiera di acciaio da 2mm di spessore protette da zincatura a caldo e/o verniciate. La plastica utilizzata dovrà derivare dalla raccolta differenziata e sarà colorata per estrusione di colore marrone. I moduli delle staccionate dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni:
Lunghezza in base alla tipologia di intervento;
Altezza circa 1400 mm (di cui almeno 400 mm da fissare a terra). Per il fissaggio si provvederà ad incassare a terra e cementare le due estensioni da 400 mm dei montanti.

€ 169,32

NP07 FORNITURA E POSA DI STACCIONATA IN PLASTICA RICICLATA A CROCE DI SANT'ANDREA. In terreno sciolto.

Le staccionate in plastica riciclata saranno costituite da tondi in plastica riciclata e giunti in lamiera di acciaio zincato e verniciato poliestere. I montanti verticali avranno un diametro di almeno 80mm, altezza 1400 mm (di cui 400mm da inter-rare) predisposti con punta per essere interrati e cementati. Il corrimano superiore avrà un diametro di almeno 80mm. Il passante orizzontale dovrà essere dello stesso diametro del corrimano e dovrà essere fornito già assemblato alle staffe per il collegamento ai montanti laterali. Elementi incrociati nella parte centrale della struttura. L'unione dei vari profili avverrà mediante staffe in lamiera di acciaio da 2mm di spessore protette da zincatura a caldo e/o verniciate. La plastica utilizzata dovrà derivare dalla raccolta differenziata e sarà colorata per estrusione di colore marrone. I moduli delle staccionate dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni:
Lunghezza in base alla tipologia di intervento;
Altezza circa 1400 mm (di cui almeno 400 mm da fissare a terra). Per il fissaggio si provvederà ad incassare a terra e cementare le due estensioni da 400 mm dei montanti.

€ 210,98

NP08 FORNITURA E POSA DI BACHECA INFORMATIVA IN PLASTICA RICICLATA. In terreno sciolto.

Le bacheche informative dovranno essere realizzate completamente in plastica riciclata.
I pali di sostegno (almeno 2) dovranno essere del medesimo materiale di sezione quadrata 100x100 mm rinforzato all'interno con una struttura metallica di adeguato spessore.
La cornice dovrà misurare all'incirca mm 800x900 ed, a seconda delle necessità o a richiesta della Direzione dei Lavori dovrà essere di tipo mono o bifacciale.
La sommità della bacheca dovrà presentare un tetto a due falde di larghezza minima pari a 120 mm.
L'ancoraggio a pavimento dovrà avvenire mediante piastre da tassellare coperte da tappo in acciaio inox oppure con prolungamento del tubo sotto la piastra da cementare a terra.
Tutta la viteria dovrà essere in acciaio inox.
Le bacheche informative dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni:
Larghezza minima circa 1100mm;
Profondità minima circa 120mm;
Altezza minima circa 2000mm.

€ 729,54

NP09 FORNITURA E POSA DI ALTALENA METALLICA

Le altalene previste dovranno essere, a seconda delle necessità ed a discrezione della Direzione dei Lavori, ad uno o due posti con struttura realizzata con pali in acciaio a sezione tonda (il palo trasversale dovrà avere un diametro di almeno 140mm, quelli laterali di almeno 120mm) e verniciati per garantire un'adeguata resistenza agli agenti atmosferici.

L'assemblaggio dovrà essere effettuato con viteria in acciaio zincato.

L'attrezzatura dovrà adempiere ai requisiti della norma EN 1176 e dovrà essere testata TÜV.

Seggiolini, catene e snodi di sicurezza dovranno essere conformi alle norme UNI EN1176-2.

Tutte le parti d'acciaio visibili del dispositivo di sospensione dell'altalena dovranno essere in acciaio inossidabile o in alluminio. Le parti nascoste dovranno essere in acciaio galvanizzato a caldo.

I cuscinetti delle altalene saranno in acciaio inox protetti contro la corrosione, silenziosi e resistenti alle sollecitazioni meccaniche ed ambientali e non dovranno avere bisogno di manutenzione.

L'altalena dovrà essere corredata, a seconda delle necessità e/o a discrezione della Direzione dei Lavori, o di seggiolino per altalena a tavoletta, in poliuretano, comprensivo di catene a norma UNI EN1176 delle dimensioni minime di 440x240x40 mm o di seggiolino con protezioni per altalena, comprensivo di catene a norma UNI EN1176 di dimensioni minime di 440x240x260h mm.

€ 1.211,34

NP10 FORNITURA E POSA DI DONDOLO A MOLLA. In terreno sciolto.

I dondoli a molla dovranno essere idonei a bambini di età compresa tra i 2 ed i 6 anni.

La forma ed il colore saranno a discrezione della Direzione dei Lavori e dovranno essere muniti di schienali / laterali contenitivi e seduta larga.

I giochi dovranno essere realizzati con pannelli di materiali plastici avente sezione minima 15 mm, oppure l'intera sagoma in polietilene.

Le molle dovranno essere di grossa sezione e dotati di sistemi antischiacciamento per le dita / piedi.

€ 1.016,29

NP11 FORNITURA E POSA DI GIOCO A MOLLA. In terreno sciolto.

I dondoli a molla dovranno essere idonei a bambini di età compresa tra i 2 ed i 6 anni.

La forma ed il colore saranno a discrezione della Direzione dei Lavori e dovranno essere muniti di schienali / laterali contenitivi e seduta larga.

I giochi dovranno essere realizzati con pannelli di materiali plastici avente sezione minima 15 mm, oppure l'intera sagoma in polietilene.

Le molle dovranno essere di grossa sezione e dotati di sistemi antischiacciamento per le dita / piedi.

€ 696,20

NP12 FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA IN GOMMA COLATA - SPESSORE 2 CM

Fornitura e posa di una pavimentazione certificata antitrauma HIC 1000 = (altezza di caduta verrà valutata a seconda delle necessità) mm conforme Uni En 11/77 : 2008, atossica, elastica resistente al fuoco specifico per area fitness/ area giochi con sistema a doppio strato certificato HIC:1000 RELATIVO ALLA UNI EN 11/77:2008 (spessore da inserire in base all'altezza di caduta riportato sulla ta-bella in basso):

2 CM HIC:1000 100 CM H
3 CM HIC:1000 120 CM H
4 CM HIC:1000 140 CM H
5 CM HIC:1000 160 CM H
6 CM HIC:1000 180 CM H
7 CM HIC:1000 200 CM H
8 CM HIC:1000 220 CM H
9 CM HIC:1000 270 CM H
10CM HIC:1000 300 CM H

esclusa la preparazione del fondo (da calcolare a parte) mediante getto e successi-va lisciatura di calcestruzzo tipo rck 250 con spessore 8/10 cm armato con rete metallica diam. 0,5x20x20 e compresa la preparazione del sottofondo (da considerare a parte) costituito da misto stabilizzato 0-50 mm, rullato e/o compattato; a maturazione del supporto in calcestruzzo si procederà con la stesura del promotore di adesione con un consumo di 300/500 gr/mq, successivamente si procederà con il primo strato di fondo ammortizzante in gomma colata 3-6/4-8 mm e 20% di filamenti da miscelare mediante miscelatore specifico con 10-13,5% di legante poliuretano monocomponente igroindurente con densità 0,90-1,04 g/cmc a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C. La stesura avverrà mediante guide metalliche e stadie. Passate le 8/72 ore (a secondo le condizioni climatiche che rallentano o accelerano il processo di catalisi) si procederà con la stesura del secondo promotore di adesione tra i due strati con legante a rullo 200/500 gr/mq posa del manto di usura antitrauma con Colore a scelta della Direzione Lavori mediante miscelazione di 8 kg di prodotto colorato con 20-23% di legante poliuretano monocomponente con densità 0,90-1,04 g/cmc a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C. La stesura dei due strati avverrà con vibrofinitrice specifica o manualmente (a secondo le possibili condizioni lavorative) mediante stadie e guide metalliche, il manto di usura verrà di spessore di 10 mm, una volta steso l'impasto verrà liscio e compattato con americane in acciaio aiutandosi con distaccante liquido al fine di chiudere meglio i granuli senza sottrarre legante alla superficie, durante la lavorazione è opportuno rullare la superficie per compattare e chiudere i granuli mediante rullo idoneo specifico bagnato da distaccante liquido e successivamente chiuso con ap-posito rullo costipante 15-32 Kg. Il massetto del calcestruzzo verrà calcolato a parte. Il massetto dovrà essere chiuso su tutto il perimetro, per garantire un drenaggio dell'acqua piovana è opportuno utilizzare dei tubi in pvc dal diametro di 5 cm annegati verticalmente sul massetto (almeno 1 per mq).

€ 145,22

NP13 FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA IN GOMMA COLATA - SOVRAPPREZZO PER OGNI ULTERIORE CM DI SPESSORE OLTRE I 2 CM FINO AL MASSIMO DI 10 CM DI SPESSORE TOTALE

Fornitura e posa di una pavimentazione certificata antitrauma HIC 1000 = (altezza di caduta verrà valutata a seconda delle necessità) mm conforme Uni En 11/77 : 2008, atossica, elastica resistente al fuoco specifico per area fitness/ area giochi con sistema a doppio strato certificato HIC:1000 RELATIVO ALLA UNI EN 11/77:2008 (spessore da inserire in base all'altezza di caduta riportato sulla ta-bella in basso):

2 CM HIC:1000 100 CM H
3 CM HIC:1000 120 CM H
4 CM HIC:1000 140 CM H
5 CM HIC:1000 160 CM H
6 CM HIC:1000 180 CM H
7 CM HIC:1000 200 CM H
8 CM HIC:1000 220 CM H
9 CM HIC:1000 270 CM H
10CM HIC:1000 300 CM H

esclusa la preparazione del fondo (da calcolare a parte) mediante getto e successi-va lisciatura di calcestruzzo tipo rck 250 con spessore 8/10 cm armato con rete metallica diam. 0,5x20x20 e compresa la preparazione del sottofondo (da considerare a parte) costituito da misto stabilizzato 0-50 mm, rullato e/o compattato; a maturazione del supporto in calcestruzzo si procederà con la stesura del promotore di adesione con un consumo di 300/500 gr/mq, successivamente si procederà con il primo strato di fondo ammortizzante in gomma colata 3-6/4-8 mm e 20% di filamenti da miscelare mediante miscelatore specifico con 10-13,5% di legante poliuretano monocomponente igroindurente con densità 0,90-1,04 g/cmc a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C. La stesura avverrà mediante guide metalliche e stadie. Passate le 8/72 ore (a secondo le condizioni climatiche che rallentano o accelerano il processo di catalisi) si procederà con la stesura del secondo promotore di adesione tra i due strati con legante a rullo 200/500 gr/mq posa del manto di usura antitrauma con Colore a scelta della Direzione Lavori mediante miscelazione di 8 kg di prodotto colorato con 20-23% di legante poliuretano monocomponente con densità 0,90-1,04 g/cmc a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C. La stesura dei due strati avverrà con vibrofinitrice specifica o manualmente (a secondo le possibili condizioni lavorative) mediante stadie e guide metalliche, il manto di usura verrà di spessore di 10 mm, una volta steso l'impasto verrà liscio e compattato con americane in acciaio aiutandosi con distaccante liquido al fine di chiudere meglio i granuli senza sottrarre legante alla superficie, durante la lavorazione è opportuno rullare la superficie per compattare e chiudere i granuli mediante rullo idoneo specifico bagnato da distaccante liquido e successivamente chiuso con ap-posito rullo costipante 15-32 Kg. Il massetto del calcestruzzo verrà calcolato a parte. Il massetto dovrà essere chiuso su tutto il perimetro, per garantire un drenaggio dell'acqua piovana è opportuno utilizzare dei tubi in pvc dal diametro di 5 cm annegati verticalmente sul massetto (almeno 1 per mq).

€ 14,19

Il calcestruzzo drenante è costituito da una miscela in conglomerato cementizio contenente inerti, acqua, cemento e additivi, appositamente miscelati per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche e stradali e compatibile con la sovrapposizione di strati in conglomerato bituminoso.

Saranno impiegati aggregati conformi alla UNI EN 12620:2003, e aventi i seguenti requisiti:

l'aggregato non deve avere dimensioni superiori a 20 mm, né forma appiattita, allungata o lenticolare;

perdita in peso alla prova Los Angeles (UNI EN 1097-2:1999) non superiore a 30% in peso;

equivalente in sabbia (UNI EN 933-8:2000) compreso fra 30 e 60%;

gelività degli aggregati (UNI EN 1367:2001) con perdita in massa inferiore a 4%.

I cementi utilizzati nel conglomerato dovranno essere provvisti di marcatura CE secondo UNI EN 197-1:2007.

La lavorabilità della miscela dovrà essere di terra umida/plastica.

Le miscele dovranno essere confezionate in impianti fissi automatizzati, di idonee caratteristiche, mantenuti sempre perfettamente funzionanti in ogni loro parte, preferibilmente provvisti di premescolatore, e dotati di processo di produzione di fabbrica (FPC) certificato da ente esterno accreditato. Gli impianti dovranno comunque garantire uniformità di produzione ed essere in grado di realizzare miscele del tutto rispondenti a quelle di progetto, con scarto quadratico medio di produzione non superiore a 3, attestato dalle carte di controllo dell'ultimo anno di produzione. Il sistema di gestione aziendale dovrà essere certificato secondo la ISO 9001:2015. La miscela dovrà essere dotata di relativa relazione di prequalifica.

La miscela verrà stesa sul piano finito dello strato precedente dopo che sia stata accertata dalla Direzione Lavori la rispondenza di quest'ultimo ai requisiti di quota, pendenza, sagoma e portanza prescritti.

La stesa verrà eseguita negli spessori prescritti, impiegando macchine vibrofinitrici dei tipi approvati dalla Direzione Lavori, in perfetto stato di efficienza e dotate di automatico di autolivellamento.

Nel caso di interventi in spazi ridotti, si utilizzeranno stagne vibranti o "roller screed", unitamente a frattazze meccaniche dotate di disco in teflon, previa approvazione da parte della Direzione Lavori.

Nessuna operazione di rullatura è necessaria dopo la stesa con finitrice stradale, pertanto le caratteristiche di finitura e regolarità superficiale richieste dovranno essere ottenute immediatamente dopo la posa in opera. Dopo l'inizio del fenomeno di presa del calcestruzzo non dovranno essere eseguite ulteriori operazioni di finitura e regolarizzazione dell'estradosso.

La stesa della miscela non dovrà, di norma, essere eseguita con temperature ambiente inferiori a 0 °C e superiori a 30 °C, né in caso di fenomeni piovosi. Potrà tuttavia essere consentita la stesa a temperature comprese tra i 30°C e i 35°C, previa approvazione da parte della Direzione Lavori. In questo caso, sarà necessario proteggere da evaporazione la miscela dopo la stesa, mediante la posa di teli anti-evaporazione e/o con spruzzatura superficiale di "curing compound".

Il giunto di ripresa sarà ottenuto terminando la stesa dello strato a ridosso di una tavola, e togliendo la tavola stessa al momento della ripresa del getto. In caso di mancato uso della tavola, sarà necessario, prima della ripresa del getto, provvedere a tagliare l'ultima parte del getto precedente, in modo che si ottenga una parete verticale per tutto lo spessore dello strato.

La realizzazione di giunti di contrazione non risulta indispensabile, fatto salvo eventuali necessità tecniche legate agli spessori e/o alla conformazione geometrica della pavimentazione. Qualora la realizzazione di giunti di contrazione si ritenesse necessaria, i tagli dovranno essere di norma eseguiti su materiale fresco, mediante l'impiego di apposita attrezzatura, secondo indicazioni della Direzione Lavori.

Il transito di cantiere sarà ammesso sullo strato, previo benessere della Direzione Lavori, non prima del terzo giorno dopo quello in cui è stata effettuata la stesa, e limitatamente ai mezzi gommati.

Strati eventualmente compromessi dalle condizioni meteorologiche, o dalla mancata osservanza delle indicazioni qui fornite, dovranno essere rimossi e sostituiti a totale cura e spese dell'Impresa.

La resistenza media a compressione del calcestruzzo drenante misurata su provini cubici di 15 cm di lato, confezionati e maturati secondo quanto prescritto da normativa (UNI EN 12390-1 e 12390-2) non dovrà essere inferiore a 10 MPa a 7 giorni e 15 MPa a 28 giorni.

Il ritiro igrometrico standard con umidità relativa del 50% misurato a 28 giorni (UNI EN 11307:2008) dovrà indicativamente essere inferiore a 250 µm/m.

Il modulo elastico misurato a 28 giorni dovrà essere almeno pari a 15.000 MPa.

La permeabilità misurata in sito mediante permeametro belga dovrà essere pari ad almeno 15 l/s su metro quadrato di superficie (HC = 0,03), calcolato su una media di cinque misurazioni la cui localizzazione sarà a discrezione della Direzione Lavori. Le misure di permeabilità dovranno essere eseguite ogni 5.000 m².

€ 330,64

NP15 CALCESTRUZZO DRENANTE PER LA REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONI ARCHITETTONICHE E STRADALI - COLORATO

Il calcestruzzo drenante è costituito da una miscela in conglomerato cementizio contenente inerti, acqua, cemento e additivi, appositamente miscelati per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche e stradali e compatibile con la sovrapposizione di strati in conglomerato bituminoso.

Saranno impiegati aggregati conformi alla UNI EN 12620:2003, e aventi i seguenti requisiti:

l'aggregato non deve avere dimensioni superiori a 20 mm, né forma appiattita, allungata o lenticolare;

perdita in peso alla prova Los Angeles (UNI EN 1097-2:1999) non superiore a 30% in peso;

equivalente in sabbia (UNI EN 933-8:2000) compreso fra 30 e 60%;

gelività degli aggregati (UNI EN 1367:2001) con perdita in massa inferiore a 4%.

I cementi utilizzati nel conglomerato dovranno essere provvisti di marcatura CE secondo UNI EN 197-1:2007.

La lavorabilità della miscela dovrà essere di terra umida/plastica.

Le miscele dovranno essere confezionate in impianti fissi automatizzati, di idonee caratteristiche, mantenuti sempre perfettamente funzionanti in ogni loro parte, preferibilmente provvisti di premescolatore, e dotati di processo di produzione di fabbrica (FPC) certificato da ente esterno accreditato. Gli impianti dovranno comunque garantire uniformità di produzione ed essere in grado di realizzare miscele del tutto rispondenti a quelle di progetto, con scarto quadratico medio di produzione non superiore a 3, attestato dalle carte di controllo dell'ultimo anno di produzione. Il sistema di gestione aziendale dovrà essere certificato secondo la ISO 9001:2015. La miscela dovrà essere dotata di relativa relazione di prequalifica.

La miscela verrà stesa sul piano finito dello strato precedente dopo che sia stata accertata dalla Direzione Lavori la rispondenza di quest'ultimo ai requisiti di quota, pendenza, sagoma e portanza prescritti.

La stesa verrà eseguita negli spessori prescritti, impiegando macchine vibrofinitrici dei tipi approvati dalla Direzione Lavori, in perfetto stato di efficienza e dotate di automatismo di autolivellamento.

Nel caso di interventi in spazi ridotti, si utilizzeranno stagge vibranti o "roller screed", unitamente a frattazze meccaniche dotate di disco in teflon, previa approvazione da parte della Direzione Lavori.

Nessuna operazione di rullatura è necessaria dopo la stesa con finitrice stradale, pertanto le caratteristiche di finitura e regolarità superficiale richieste dovranno essere ottenute immediatamente dopo la posa in opera. Dopo l'inizio del fenomeno di presa del calcestruzzo non dovranno essere eseguite ulteriori operazioni di finitura e regolarizzazione dell'estradosso.

La stesa della miscela non dovrà, di norma, essere eseguita con temperature ambiente inferiori a 0 °C e superiori a 30 °C, né in caso di fenomeni piovosi. Potrà tuttavia essere consentita la stesa a temperature comprese tra i 30°C e i 35°C, previa approvazione da parte della Direzione Lavori. In questo caso, sarà necessario proteggere da evaporazione la miscela dopo la stesa, mediante la posa di teli anti-evaporazione e/o con spruzzatura superficiale di "curing compound".

Il giunto di ripresa sarà ottenuto terminando la stesa dello strato a ridosso di una tavola, e togliendo la tavola stessa al momento della ripresa del getto. In caso di mancato uso della tavola, sarà necessario, prima della ripresa del getto, provvedere a tagliare l'ultima parte del getto precedente, in modo che si ottenga una parete verticale per tutto lo spessore dello strato.

La realizzazione di giunti di contrazione non risulta indispensabile, fatto salvo eventuali necessità tecniche legate agli spessori e/o alla conformazione geometrica della pavimentazione. Qualora la realizzazione di giunti di contrazione si ritenesse necessaria, i tagli dovranno essere di norma eseguiti su materiale fresco, mediante l'impiego di apposita attrezzatura, secondo indicazioni della Direzione Lavori.

Il transito di cantiere sarà ammesso sullo strato, previo benestare della Direzione Lavori, non prima del terzo giorno dopo quello in cui è stata effettuata la stesa, e limitatamente ai mezzi gommati.

Strati eventualmente compromessi dalle condizioni meteorologiche, o dalla mancata osservanza delle indicazioni qui fornite, dovranno essere rimossi e sostituiti a totale cura e spese dell'Impresa.

La resistenza media a compressione del calcestruzzo drenante misurata su provini cubici di 15 cm di lato, confezionati e maturati secondo quanto prescritto da normativa (UNI EN 12390-1 e 12390-2) non dovrà essere inferiore a 10 MPa a 7 giorni e 15 MPa a 28 giorni.

Il ritiro igrometrico standard con umidità relativa del 50% misurato a 28 giorni (UNI EN 11307:2008) dovrà indicativamente essere inferiore a 250 µm/m.

Il modulo elastico misurato a 28 giorni dovrà essere almeno pari a 15.000 MPa.

La permeabilità misurata in sito mediante permeametro belga dovrà essere pari ad almeno 15 l/s su metro quadrato di superficie (HC = 0,03), calcolato su una media di cinque misurazioni la cui localizzazione sarà a discrezione della Direzione Lavori. Le misure di permeabilità dovranno essere eseguite ogni 5.000 m².

€ 370,41

NP16 FORNITURA E POSA DI FONTANELLA IN GHISA TIPO "MILANO". In terreno sciolto.

Fornitura e posa di fontanella di qualsiasi tipo, modello in ghisa sul luogo di impiego. Nel prezzo si intendono compresi: la realizzazione del basamento di sottofondo in cls; l'allacciamento e la realizzazione del collegamento alla rete acquedotto esistente mediante scavo, fornitura e posa del collare di presa e di tutti i pezzi speciali necessari, ripristino della pavimentazione, il collegamento alla fontana che avverrà nel pozzetto 40x40 cm al piede della fontanella completo di chiusino in ghisa; realizzazione di pozzetto di scarico e del collegamento al pozzetto perdente tramite una tubazione in PVC da 110 mm; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.

€ 980,90

NP17 Fornitura e posa di panchine in plastica riciclata con struttura metallica. 5 doghe. In terreno compatto.

Fornitura e posa di panchina in plastica riciclata con struttura portante metallica. 5 doghe. Realizzate con struttura portante in metallo (ghisa o acciaio zincato e verniciato) con piastre per il fissaggio a pavimento. Le doghe per la seduta (5 elementi) dovranno avere dimensioni minime pari a circa 100x40mm. Le doghe saranno fissate alle gambe mediante viti. Ogni dogha in plastica riciclata dovrà essere rinforzata da un profilo piegato in lamiera di acciaio da almeno 2mm. Tutta la viteria dovrà essere in acciaio inox.

Le panchine dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni:

Lunghezza circa 1800-2000 mm;

Profondità circa 640 mm;

Altezza circa 830 mm;

Altezza seduta circa 430 mm.

€ 381,24

NP18 Fornitura e posa di panchine in plastica riciclata con struttura metallica e braccioli. 6 doghe. In terreno compatto.

Fornitura e posa di panchina in plastica riciclata con struttura portante metallica e braccioli. 6 doghe. Realizzate con struttura portante in metallo (ghisa o acciaio zincato e verniciato) con piastre per il fissaggio a pavimento. Le doghe per la seduta (5 elementi) dovranno avere dimensioni minime pari a circa 100x40mm. Le doghe saranno fissate alle gambe mediante viti. Ogni dogha in plastica riciclata dovrà essere rinforzata da un profilo piegato in lamiera di acciaio da almeno 2mm. Tutta la viteria dovrà essere in acciaio inox.

Le panchine dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni:

Lunghezza circa 1800-2000 mm;

Profondità circa 640 mm;

Altezza circa 830 mm;

Altezza seduta circa 430 mm.

€ 374,83

NP19 Fornitura e posa di panchine picnic in plastica riciclata con struttura metallica. In terreno compatto.

I tavoli dovranno essere costituiti interamente in plastica riciclata e dovranno essere costituiti da 4 elementi di sezione quadrata o rettangolare posizionati in modo inclinati uniti tra loro da assi di collegamento longitudinali e trasversali che irrobustiscono la struttura. Questi ultimi devono inoltre sorreggere gli elementi di seduta (2 per parte) costituiti da almeno 2-3 doghe ciascuno di dimensioni circa 10-12 x 3-4 cm e una lunghezza di circa 1,70-1,80 m. Il piano d'appoggio del tavolo deve essere composto da almeno 6-7 doghe del tutto simile a quelle utilizzate per le 2 sedute.

L'altezza dei tavoli deve essere di circa 70-75 cm.

€ 903,11

NP20 FORNITURA E POSA DI DONDOLO A MOLLA. In terreno compatto.

I dondoli a molla dovranno essere idonei a bambini di età compresa tra i 2 ed i 6 anni.
La forma ed il colore saranno a discrezione della Direzione dei Lavori e dovranno essere muniti di schienali / laterali contenitivi e seduta larga.
I giochi dovranno essere realizzati con pannelli di materiali plastici avente sezione minima 15 mm, oppure l'intera sagoma in polietilene.
Le molle dovranno essere di grossa sezione e dotati di sistemi antischiacciamento per le dita / piedi.

€ 985,77

NP21 FORNITURA E POSA DI GIOCO A MOLLA. In terreno compatto.

I dondoli a molla dovranno essere idonei a bambini di età compresa tra i 2 ed i 6 anni.
La forma ed il colore saranno a discrezione della Direzione dei Lavori e dovranno essere muniti di schienali / laterali contenitivi e seduta larga.
I giochi dovranno essere realizzati con pannelli di materiali plastici avente sezione minima 15 mm, oppure l'intera sagoma in polietilene.
Le molle dovranno essere di grossa sezione e dotati di sistemi antischiacciamento per le dita / piedi.

€ 665,67

ANALISI PREZZI

NP01	Fornitura e posa di panchine in plastica riciclata con struttura metallica. 5 doghe. In terreno sciolto.
-------------	---

Fornitura e posa di panchina in plastica riciclata con struttura portante metallica. 5 doghe. Realizzate con struttura portante in metallo (ghisa o acciaio zincato e verniciato) con piastre per il fissaggio a pavimento. Le doghe per la seduta (5 elementi) dovranno avere dimensioni minime pari a circa 100x40mm. Le doghe saranno fissate alle gambe mediante viti. Ogni dogha in plastica riciclata dovrà essere rinforzata da un profilo piegato in lamiera di acciaio da almeno 2mm. Tutta la viteria dovrà essere in acciaio inox.

Le panchine dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni:

Lunghezza circa 1800-2000 mm;

Profondità circa 640 mm;

Altezza circa 830 mm;

Altezza seduta circa 430 mm.

€ 461,62

cad Euro 461,62

N. ord.	rif. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Panchina in plastica riciclata con struttura in metallo. 5 doghe.	cad	1,00	265,00	265,00	71,357%
2	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua	mc	0,110	66,92	7,36	1,982%
3	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	mc	0,110	77,64	8,54	2,300%
4	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano - In struttura di fondazione	mc	0,110	65,99	7,26	1,955%
5	01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	mc	0,110	14,78	1,63	0,439%
6	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale	mc	0,110	18,44	2,03	0,547%
7	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	1,50	28,89	43,34	11,670%
8	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	1,50	24,14	36,21	9,750%
PREZZO NETTO						371,37	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						37,14	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						53,11	
TOTALE PREZZO IN EURO						461,62	

NPO2 Fornitura e posa di panchine in plastica riciclata con struttura metallica e braccioli. 6 doghe. In terreno sciolto.

Fornitura e posa di panchina in plastica riciclata con struttura portante metallica e braccioli. 6 doghe. Realizzate con struttura portante in metallo (ghisa o acciaio zincato e verniciato) con piastre per il fissaggio a pavimento. Le doghe per la seduta (5 elementi) dovranno avere dimensioni minime pari a circa 100x40mm. Le doghe saranno fissate alle gambe mediante viti. Ogni dogha in plastica riciclata dovrà essere rinforzata da un profilo piegato in lamiera di acciaio da almeno 2mm. Tutta la viteria dovrà essere in acciaio inox.

Le panchine dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni:

Lunghezza circa 1800-2000 mm;

Profondità circa 640 mm;

Altezza circa 830 mm;

Altezza seduta circa 430 mm.

€ 451,67

cad Euro 451,67

N. ord.	rif. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Panchina in plastica riciclata con struttura in metallo e braccioli. 6 doghe.	cad	1,00	257,00	257,00	70,727%
2	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua	mc	0,110	66,92	7,36	2,025%
3	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	mc	0,110	77,64	8,54	2,350%
4	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano - In struttura di fondazione	mc	0,110	65,99	7,26	1,998%
5	01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	mc	0,110	14,78	1,63	0,449%
6	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale	mc	0,110	18,44	2,03	0,559%
7	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	1,50	28,89	43,34	11,927%
8	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	1,50	24,14	36,21	9,965%
PREZZO NETTO						363,37	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						36,34	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						51,96	
TOTALE PREZZO IN EURO						451,67	

NP03	Fornitura e posa di panchine picnic in plastica riciclata con struttura metallica. In terreno sciolto.
-------------	---

I tavoli dovranno essere costituiti interamente in plastica riciclata e dovranno essere costituiti da 4 elementi di sezione quadrata o rettangolare posizionati in modo inclinati uniti tra loro da assi di collegamento longitudinali e trasversali che irrobustiscono la struttura. Questi ultimi devono inoltre sorreggere gli elementi di seduta (2 per parte) costituiti da almeno 2-3 doghe ciascuno di dimensioni circa 10-12 x 3-4 cm e una lunghezza di circa 1,70-1,80 m. Il piano d'appoggio del tavolo deve essere composto da almeno 6-7 doghe del tutto simile a quelle utilizzate per le 2 sedute. L'altezza dei tavoli deve essere di circa 70-75 cm.

€ 992,07

cad Euro 992,07

N. ord.	ref. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Panchina in plastica riciclata per picnic	cad	1,00	682,00	682,00	85,450%
2	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua	mc	0,150	66,92	10,04	1,258%
3	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	mc	0,150	77,64	11,65	1,460%
4	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano - In struttura di fondazione	mc	0,150	65,99	9,90	1,240%
5	01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	mc	0,150	14,78	2,22	0,278%
6	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale	mc	0,150	18,44	2,77	0,347%
7	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	1,50	28,89	43,34	5,430%
8	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	1,50	24,14	36,21	4,537%
PREZZO NETTO						798,13	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						79,81	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						114,13	
TOTALE PREZZO IN EURO						992,07	

NP04	FORNITURA E POSA DI CESTINO PORTA-RIFIUTI. In terreno sciolto.
-------------	---

I cestini portarifiuti dovranno essere realizzati in acciaio zincato a caldo e reci-piente realizzato in plastica riciclata, avranno forma cilindrica ed una capacità di circa 45-60 litri. Il cestino dovrà essere completato con un anello reggi sacco con chiusura a scatto fissato alla struttura per mezzo di solida cerniera. Il cestino dovrà essere fornito con staffa per il fissaggio ai muri o ai pali esistenti o con palo con piastra da tassellare a pavimento o da incassare. La viteria dovrà essere in acciaio inox.

La finitura/coloritura superficiale sarà a discrezione/ scelta della direzione dei lavori.

I cestini portarifiuti dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni:

Diametro circa 400-600 mm;

Capacità 45-60 litri;

Palo diametro circa 60mm con flangia: altezza minima 1000mm;

Palo diametro circa 60mm senza flangia: altezza minima 1000mm + 200mm.

€ 150,04

Cad. Euro 150,04

N. ord.	rif. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Cestino portarifiuti	cad	1,000	82,00	82,00	67,931%
1	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua	mc	0,050	66,92	3,35	2,775%
2	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	mc	0,050	77,64	3,88	3,214%
3	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano - In struttura di fondazione	mc	0,050	65,99	3,30	2,734%
4	01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	mc	0,050	14,78	0,74	0,613%
5	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale	mc	0,050	18,44	0,92	0,762%
6	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	0,50	28,89	14,45	11,971%
7	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	0,50	24,14	12,07	9,999%
PREZZO NETTO						120,71	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						12,07	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						17,26	
TOTALE PREZZO IN EURO						150,04	

NP05 FORNITURA E POSA DI CESTINO PORTA-RIFIUTI PER RACCOLTA DIFFERENZIATA. In terreno sciolto.

Il cestino portarifiuti per la raccolta differenziata dovrà essere un contenitore, con o senza coperchio, per la raccolta differenziata di tre/quattro tipi di rifiuto. Il basamento dovrà essere predisposto per il fissaggio a pavimento. La struttura del corpo dovrà essere composto da un telaio in metallo e pannelli in plastica riciclata o interamente in plastica riciclata. Il cestino dovrà essere fornito di opportuni accorgimenti per indicare la tipologia di rifiuto da conferire (anche utilizzando degli appositi adesivi). Per la rimozione dei rifiuti da parte del personale addetto alla raccolta si dovranno prevedere opportuni sistemi di accesso ai sacchi contenuti anche mediante porte indipendenti tenute chiuse da serrature in acciaio inox con chiavi quadre universali. Gli anelli reggi sacco saranno in lamiera di acciaio da 2 mm ed ancorati all'interno di ciascuna porta. Tutte le parti metalliche (se presenti) saranno protette da cataforesi o zincatura e successivamente verniciate con vernici a polvere poliestere del colore a richiesta della Direzione dei Lavori. Tutta la viteria dovrà essere in acciaio inox.

€ 356,56

Cad. Euro 356,56

N. ord.	ref. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Cestino portarifiuti per differenziata	cad	1,000	207,00	207,00	72,163%
1	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua	mc	0,110	66,92	7,36	2,566%
2	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	mc	0,110	77,64	8,54	2,977%
3	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano - In struttura di fondazione	mc	0,110	65,99	7,26	2,531%
4	01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	mc	0,110	14,78	1,63	0,568%
5	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale	mc	0,110	18,44	2,03	0,708%
6	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	1,00	28,89	28,89	10,071%
7	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	1,00	24,14	24,14	8,416%
PREZZO NETTO						286,85	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						28,69	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						41,02	
TOTALE PREZZO IN EURO						356,56	

NP06 FORNITURA E POSA DI STACCIONATA IN PLASTICA RICICLATA A DISEGNO SEMPLICE. In terreno sciolto.

Le staccionate in plastica riciclata saranno costituite da tondi in plastica riciclata e giunti in lamiera di acciaio zincato e verniciato poliesteri. I montanti verticali avranno un diametro di almeno 80mm, altezza 1400 mm (di cui 400mm da inter-rare) predisposti con punta per essere interrati e cementati. Il corrimano superiore avrà un diametro di almeno 80mm. Il passante orizzontale dovrà essere dello stesso diametro del corrimano e dovrà essere fornito già assemblato alle staffe per il collegamento ai montanti laterali. L'unione dei vari profili avverrà mediante staffe in lamiera di acciaio da 2mm di spessore protette da zincatura a caldo e/o verniciate. La plastica utilizzata dovrà derivare dalla raccolta differenziata e sarà colorata per estrusione di colore marrone. I moduli delle staccionate dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni:
Lunghezza in base alla tipologia di intervento;
Altezza circa 1400 mm (di cui almeno 400 mm da fissare a terra). Per il fissaggio si provvederà ad incassare a terra e cementare le due estensioni da 400 mm dei montanti.

€ 169,32

m Euro 169,32

N. ord.	rif. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Staccionata in plastica riciclata a disegno semplice	m	1,000	71,00	71,00	52,122%
1	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua	mc	0,050	66,92	3,35	2,459%
2	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	mc	0,050	77,64	3,88	2,848%
3	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano - In struttura di fondazione	mc	0,050	65,99	3,30	2,423%
4	01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	mc	0,050	14,78	0,74	0,543%
5	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale	mc	0,050	18,44	0,92	0,675%
6	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	1,00	28,89	28,89	21,208%
7	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	1,00	24,14	24,14	17,721%
PREZZO NETTO						136,22	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						13,62	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						19,48	
TOTALE PREZZO IN EURO						169,32	

NPO7 FORNITURA E POSA DI STACCIONATA IN PLASTICA RICICLATA A CROCE DI SANT'ANDREA. In terreno sciolto.

Le staccionate in plastica riciclata saranno costituite da tondi in plastica riciclata e giunti in lamiera di acciaio zincato e verniciato poliestere. I montanti verticali avranno un diametro di almeno 80mm, altezza 1400 mm (di cui 400mm da inter-rare) predisposti con punta per essere interrati e cementati. Il corrimano superiore avrà un diametro di almeno 80mm. Il passante orizzontale dovrà essere dello stesso diametro del corrimano e dovrà essere fornito già assemblato alle staffe per il collegamento ai montanti laterali. Elementi incrociati nella parte centrale della struttura. L'unione dei vari profili avverrà mediante staffe in lamiera di acciaio da 2mm di spessore protette da zincatura a caldo e/o verniciate. La plastica utilizzata dovrà derivare dalla raccolta differenziata e sarà colorata per estrusione di colore marrone.

I moduli delle staccionate dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni:
Lunghezza in base alla tipologia di intervento;
Altezza circa 1400 mm (di cui almeno 400 mm da fissare a terra). Per il fissaggio si provvederà ad incassare a terra e cementare le due estensioni da 400 mm dei montanti.

€ 210,98

m Euro 210,98

N. ord.	ref. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Staccionata in plastica riciclata croce di Sant'Andrea	m	1,000	78,00	78,00	45,953%
1	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua	mc	0,050	66,92	3,35	1,974%
2	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	mc	0,050	77,64	3,88	2,286%
3	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano - In struttura di fondazione	mc	0,050	65,99	3,30	1,944%
4	01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	mc	0,050	14,78	0,74	0,436%
5	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con palleggio manuale	mc	0,050	18,44	0,92	0,542%
6	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	1,50	28,89	43,34	25,533%
7	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	1,50	24,14	36,21	21,333%
PREZZO NETTO						169,74	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						16,97	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						24,27	
TOTALE PREZZO IN EURO						210,98	

NPO8	FORNITURA E POSA DI BACHECA INFORMATIVA IN PLASTICA RICICLATA. In terreno sciolto.
-------------	---

<p>Le bacheche informative dovranno essere realizzate completamente in plastica ri-ciclata.</p> <p>I pali di sostegno (almeno 2) dovranno essere del medesimo materiale di sezione quadrata 100x100 mm rinforzato all'interno con una struttura metallica di adeguato spessore.</p> <p>La cornice dovrà misurare all'incirca mm 800x900 ed, a seconda delle necessità o a richiesta della Direzione dei Lavori dovrà essere di tipo mono o bifacciale.</p> <p>La sommità della bacheca dovrà presentare un tetto a due falde di larghezza minima pari a 120 mm.</p> <p>L'ancoraggio a pavimento dovrà avvenire mediante piastre da tassellare coperte da tappo in acciaio inox oppure con prolungamento del tubo sotto la piastra da cementare a terra.</p> <p>Tutta la viteria dovrà essere in acciaio inox.</p> <p>Le bacheche informative dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni: Larghezza minima circa 1100mm; Profondità minima circa 120mm; Altezza minima circa 2000mm.</p>	€ 729,54
---	----------

Cad. Euro 729,54

N. ord.	ref. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Bacheca informativa	cad	1,000	483,00	483,00	82,294%
1	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua	mc	0,100	66,92	6,69	1,140%
2	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	mc	0,100	77,64	7,76	1,322%
3	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano - In struttura di fondazione	mc	0,100	65,99	6,60	1,125%
4	01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	mc	0,100	14,78	1,48	0,252%
5	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con peggio manuale	mc	0,100	18,44	1,84	0,314%
6	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	1,50	28,89	43,34	7,384%
7	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	1,50	24,14	36,21	6,169%
PREZZO NETTO						586,92	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						58,69	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						83,93	
TOTALE PREZZO IN EURO						729,54	

NP09	FORNITURA E POSA DI ALTALENA METALLICA
-------------	---

Le altalene previste dovranno essere, a seconda delle necessità ed a discrezione della Direzione dei Lavori, ad uno o due posti con struttura realizzata con pali in acciaio a sezione tonda (il palo trasversale dovrà avere un diametro di almeno 140mm, quelli laterali di almeno 120mm) e verniciati per garantire un'adeguata resistenza agli agenti atmosferici.

L'assemblaggio dovrà essere effettuato con viteria in acciaio zincato.

L'attrezzatura dovrà adempiere ai requisiti della norma EN 1176 e dovrà essere testata TÜV.

Seggiolini, catene e snodi di sicurezza dovranno essere conformi alle norme UNI EN1176-2.

Tutte le parti d'acciaio visibili del dispositivo di sospensione dell'altalena dovranno essere in acciaio inossidabile o in alluminio. Le parti nascoste dovranno essere in acciaio galvanizzato a caldo.

I cuscinetti delle altalene saranno in acciaio inox protetti contro la corrosione, silenziosi e resistenti alle sollecitazioni meccaniche ed ambientali e non dovranno avere bisogno di manutenzione.

L'altalena dovrà essere corredata, a seconda delle necessità e/o a discrezione della Direzione dei Lavori, o di seggiolino per altalena a tavoletta, in poliuretano, comprensivo di catene a norma UNI EN1176 delle dimensioni minime di 440x240x40 mm o di seggiolino con protezioni per altalena, comprensivo di catene a norma UNI EN1176 di dimensioni minime di 440x240x260h mm.

€ 1.211,34

Cad. Euro 1.211,34

N. ord.	rif. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Altalena in lamiera metallica	cad	1,000	781,00	781,00	80,141%
1	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua	mc	0,250	66,92	16,73	1,717%
2	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	mc	0,250	77,64	19,41	1,992%
3	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano - In struttura di fondazione	mc	0,250	65,99	16,50	1,693%
4	01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	mc	0,250	14,78	3,70	0,380%
5	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con palleggio manuale	mc	0,250	18,44	4,61	0,473%
6	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	2,50	28,89	72,23	7,412%
7	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	2,50	24,14	60,35	6,193%
PREZZO NETTO. In terreno sciolto.						974,53	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						97,45	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						139,36	
TOTALE PREZZO IN EURO						1.211,34	

NP10	FORNITURA E POSA DI DONDOLO A MOLLA. In terreno sciolto.
-------------	---

I dondoli a molla dovranno essere idonei a bambini di età compresa tra i 2 ed i 6 anni.
 La forma ed il colore saranno a discrezione della Direzione dei Lavori e dovranno essere muniti di schienali / laterali contenitivi e seduta larga.
 I giochi dovranno essere realizzati con pannelli di materiali plastici avente sezione minima 15 mm, oppure l'intera sagoma in polietilene.
 Le molle dovranno essere di grossa sezione e dotati di sistemi antischiacciamento per le dita / piedi.

€ 1.016,29

Cad. Euro 1.016,29

N. ord.	rif. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Dondolo a molla	cad	1,000	728,00	728,00	89,040%
1	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua	mc	0,150	66,92	10,04	1,228%
2	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	mc	0,150	77,64	11,65	1,425%
3	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano - In struttura di fondazione	mc	0,150	65,99	9,90	1,211%
4	01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	mc	0,150	14,78	2,22	0,272%
5	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale	mc	0,150	18,44	2,77	0,339%
6	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	1,00	28,89	28,89	3,533%
7	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	1,00	24,14	24,14	2,953%
PREZZO NETTO						817,61	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						81,76	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						116,92	
TOTALE PREZZO IN EURO						1.016,29	

NP11	FORNITURA E POSA DI GIOCO A MOLLA. In terreno sciolto.
-------------	---

I dondoli a molla dovranno essere idonei a bambini di età compresa tra i 2 ed i 6 anni.
 La forma ed il colore saranno a discrezione della Direzione dei Lavori e dovranno essere muniti di schienali / laterali contenitivi e seduta larga.
 I giochi dovranno essere realizzati con pannelli di materiali plastici avente sezione minima 15 mm, oppure l'intera sagoma in polietilene.
 Le molle dovranno essere di grossa sezione e dotati di sistemi antischiacciamento per le dita / piedi.

€ 696,20

Cad. Euro 696,20

N. ord.	ref. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Gioco a molla	cad	1,000	497,00	497,00	88,734%
1	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - In assenza d'acqua	mc	0,150	66,92	10,04	1,793%
2	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	mc	0,150	77,64	11,65	2,080%
3	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano - In struttura di fondazione	mc	0,150	65,99	9,90	1,768%
4	01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	mc	0,150	14,78	2,22	0,396%
5	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale	mc	0,150	18,44	2,77	0,495%
6	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	0,50	28,89	14,45	2,580%
7	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	0,50	24,14	12,07	2,155%
PREZZO NETTO						560,10	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						56,01	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						80,09	
TOTALE PREZZO IN EURO						696,20	

NP12 FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA IN GOMMA COLATA - SPESSORE 2 CM

Fornitura e posa di una pavimentazione certificata antitrauma HIC 1000 = (altezza di caduta verrà valutata a seconda delle necessità) mm conforme Uni En 11/77 : 2008, atossica, elastica resistente al fuoco specifico per area fitness/ area giochi con sistema a doppio strato certificato HIC:1000 RELATIVO ALLA UNI EN 11/77:2008 (spessore da inserire in base all'altezza di caduta riportato sulla ta-bella in basso):

- 2 CM HIC:1000 100 CM H
- 3 CM HIC:1000 120 CM H
- 4 CM HIC:1000 140 CM H
- 5 CM HIC:1000 160 CM H
- 6 CM HIC:1000 180 CM H
- 7 CM HIC:1000 200 CM H
- 8 CM HIC:1000 220 CM H
- 9 CM HIC:1000 270 CM H
- 10CM HIC:1000 300 CM H

esclusa la preparazione del fondo (da calcolare a parte) mediante getto e successivi-va lisciatura di calcestruzzo tipo rck 250 con spessore 8/10 cm armato con rete metallica diam. 0,5x20x20 e compresa la preparazione del sottofondo (da considerare a parte) costituito da misto stabilizzato 0-50 mm, rullato e/o compattato; a maturazione del supporto in calcestruzzo si procederà con la stesura del promotore di adesione con un consumo di 300/500 gr/mq, successivamente si procederà con il primo strato di fondo ammortizzante in gomma colata 3-6/4-8 mm e 20% di filamenti da miscelare mediante miscelatore specifico con 10-13,5% di legante poliuretano monocomponente igroindurente con densità 0,90-1,04 g/cm³ a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C. La stesura avverrà mediante guide metalliche e stadie. Passate le 8/72 ore (a secondo le condizioni climatiche che rallentano o accelerano il processo di catalisi) si procederà con la stesura del secondo promotore di adesione tra i due strati con legante a rullo 200/500 gr/mq posa del manto di usura antitrauma con Colore a scelta della Direzione Lavori mediante miscelazione di 8 kg di prodotto colorato con 20-23% di legante poliuretano monocomponente con densità 0,90-1,04 g/cm³ a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C. La stesura dei due strati avverrà con vibrofinitrice specifica o manualmente (a secondo le possibili condizioni lavorative) mediante stadie e guide metalliche, il manto di usura verrà di spessore di 10 mm, una volta steso l'impasto verrà liscio e compattato con americane in acciaio aiutandosi con distaccante liquido al fine di chiudere meglio i granuli senza sottrarre legante alla superficie, durante la lavorazione è opportuno rullare la superficie per compattare e chiudere i granuli mediante rullo idoneo specifico bagnato da distaccante liquido e successivamente chiuso con apposito rullo costipante 15-32 Kg. Il massetto del calcestruzzo verrà calcolato a parte. Il massetto dovrà essere chiuso su tutto il perimetro, per garantire un drenaggio dell'acqua piovana è opportuno utilizzare dei tubi in pvc dal diametro di 5 cm annegati verticalmente sul massetto (almeno 1 per mq).

€ 145,22

mq Euro 145,22

N. ord.	ref. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Pavimento in gomma colata spessore 2 cm	mq	1,000	73,00	73,00	62,484%
1	Analisi di mercato	Posa in opera di sottofondo per pavimentazione in gomma colata	mq	1,000	13,27	13,27	11,358%
2	Analisi di mercato	Posa in opera di finitura per pavimentazione in gomma colata	mq	1,000	17,30	17,30	14,808%
3	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	0,25	28,89	7,22	6,180%
4	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	0,25	24,14	6,04	5,170%
PREZZO NETTO						116,83	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						11,68	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						16,71	
TOTALE PREZZO IN EURO						145,22	

NP13 FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA IN GOMMA COLATA - SOVRAPPREZZO PER OGNI ULTERIORE CM DI SPESSORE OLTRE I 2 CM FINO AL MASSIMO DI 10 CM DI SPESSORE TOTALE

Fornitura e posa di una pavimentazione certificata antitrauma HIC 1000 = (altezza di caduta verrà valutata a seconda delle necessità) mm conforme Uni En 11/77 : 2008, atossica, elastica resistente al fuoco specifico per area fitness/ area giochi con sistema a doppio strato certificato HIC:1000 RELATIVO ALLA UNI EN 11/77:2008 (spessore da inserire in base all'altezza di caduta riportato sulla ta-bella in basso):

- 2 CM HIC:1000 100 CM H
- 3 CM HIC:1000 120 CM H
- 4 CM HIC:1000 140 CM H
- 5 CM HIC:1000 160 CM H
- 6 CM HIC:1000 180 CM H
- 7 CM HIC:1000 200 CM H
- 8 CM HIC:1000 220 CM H
- 9 CM HIC:1000 270 CM H
- 10CM HIC:1000 300 CM H

esclusa la preparazione del fondo (da calcolare a parte) mediante getto e successivi lisciatura di calcestruzzo tipo rck 250 con spessore 8/10 cm armato con rete metallica diam. 0,5x20x20 e compresa la preparazione del sottofondo (da considerare a parte) costituito da misto stabilizzato 0-50 mm, rullato e/o compattato; a maturazione del supporto in calcestruzzo si procederà con la stesura del promotore di adesione con un consumo di 300/500 gr/mq, successivamente si procederà con il primo strato di fondo ammortizzante in gomma colata 3-6/4-8 mm e 20% di filamenti da miscelare mediante miscelatore specifico con 10-13,5% di legante poliuretano monocomponente igroindurente con densità 0,90-1,04 g/cmc a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C. La stesura avverrà mediante guide metalliche e stadie. Passate le 8/72 ore (a secondo le condizioni climatiche che rallentano o accelerano il processo di catalisi) si procederà con la stesura del secondo promotore di adesione tra i due strati con legante a rullo 200/500 gr/mq posa del manto di usura antitrauma con Colore a scelta della Direzione Lavori mediante miscelazione di 8 kg di prodotto colorato con 20-23% di legante poliuretano monocomponente con densità 0,90-1,04 g/cmc a 25 °C e viscosità 2000-3700 m/Pas con potlife 30-45 minuti a 20 °C. La stesura dei due strati avverrà con vibrofinitrice specifica o manualmente (a secondo le possibili condizioni lavorative) mediante stadie e guide metalliche, il manto di usura verrà di spessore di 10 mm, una volta steso l'impasto verrà liscio e compattato con americane in acciaio aiutandosi con distaccante liquido al fine di chiudere meglio i granuli senza sottrarre legante alla superficie, durante la lavorazione è opportuno rullare la superficie per compattare e chiudere i granuli mediante rullo idoneo specifico bagnato da distaccante liquido e successivamente chiuso con apposito rullo costipante 15-32 Kg. Il massetto del calcestruzzo verrà calcolato a parte. Il massetto dovrà essere chiuso su tutto il perimetro, per garantire un drenaggio dell'acqua piovana è opportuno utilizzare dei tubi in pvc dal diametro di 5 cm annegati verticalmente sul massetto (almeno 1 per mq).

€ 14,19

mq Euro 14,19

N. ord.	ref. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Pavimento in gomma colata spessore 2 cm	mq	1,000	7,30	7,30	63,923%
1	Analisi di mercato	Posa in opera di sottofondo per pavimentazione in gomma colata	mq	1,000	1,33	1,33	11,646%
2	Analisi di mercato	Posa in opera di finitura per pavimentazione in gomma colata	mq	1,000	1,73	1,73	15,149%
3	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	0,02	28,89	0,58	5,079%
4	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	0,02	24,14	0,48	4,203%
PREZZO NETTO						11,42	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						1,14	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						1,63	
TOTALE PREZZO IN EURO						14,19	

Il calcestruzzo drenante è costituito da una miscela in conglomerato cementizio contenente inerti, acqua, cemento e additivi, appositamente miscelati per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche e stradali e compatibile con la sovrapposizione di strati in conglomerato bituminoso.

Saranno impiegati aggregati conformi alla UNI EN 12620:2003, e aventi i seguenti requisiti:

l'aggregato non deve avere dimensioni superiori a 20 mm, né forma appiattita, allungata o lenticolare;

perdita in peso alla prova Los Angeles (UNI EN 1097-2:1999) non superiore a 30% in peso;

equivalente in sabbia (UNI EN 933-8:2000) compreso fra 30 e 60%;

gelività degli aggregati (UNI EN 1367:2001) con perdita in massa inferiore a 4%.

I cementi utilizzati nel conglomerato dovranno essere provvisti di marcatura CE secondo UNI EN 197-1:2007.

La lavorabilità della miscela dovrà essere di terra umida/plastica.

Le miscele dovranno essere confezionate in impianti fissi automatizzati, di idonee caratteristiche, mantenuti sempre perfettamente funzionanti in ogni loro parte, preferibilmente provvisti di premescolatore, e dotati di processo di produzione di fabbrica (FPC) certificato da ente esterno accreditato. Gli impianti dovranno comunque garantire uniformità di produzione ed essere in grado di realizzare miscele del tutto rispondenti a quelle di progetto, con scarto quadratico medio di produzione non superiore a 3, attestato dalle carte di controllo dell'ultimo anno di produzione. Il sistema di gestione aziendale dovrà essere certificato secondo la ISO 9001:2015. La miscela dovrà essere dotata di relativa relazione di prequalifica.

La miscela verrà stesa sul piano finito dello strato precedente dopo che sia stata accertata dalla Direzione Lavori la rispondenza di quest'ultimo ai requisiti di quota, pendenza, sagoma e portanza prescritti.

La stesa verrà eseguita negli spessori prescritti, impiegando macchine vibrofinitrici dei tipi approvati dalla Direzione Lavori, in perfetto stato di efficienza e dotate di automatico di autolivellamento.

Nel caso di interventi in spazi ridotti, si utilizzeranno stagge vibranti o "roller screed", unitamente a frattazze meccaniche dotate di disco in teflon, previa approvazione da parte della Direzione Lavori.

Nessuna operazione di rullatura è necessaria dopo la stesa con finitrice stradale, pertanto le caratteristiche di finitura e regolarità superficiale richieste dovranno essere ottenute immediatamente dopo la posa in opera. Dopo l'inizio del fenomeno di presa del calcestruzzo non dovranno essere eseguite ulteriori operazioni di finitura e regolarizzazione dell'estradosso.

La stesa della miscela non dovrà, di norma, essere eseguita con temperature ambiente inferiori a 0 °C e superiori a 30 °C, né in caso di fenomeni piovosi. Potrà tuttavia essere consentita la stesa a temperature comprese tra i 30°C e i 35°C, previa approvazione da parte della Direzione Lavori. In questo caso, sarà necessario proteggere da evaporazione la miscela dopo la stesa, mediante la posa di teli anti-evaporazione e/o con spruzzatura superficiale di "curing compound".

Il giunto di ripresa sarà ottenuto terminando la stesa dello strato a ridosso di una tavola, e togliendo la tavola stessa al momento della ripresa del getto. In caso di mancato uso della tavola, sarà necessario, prima della ripresa del getto, provvedere a tagliare l'ultima parte del getto precedente, in modo che si ottenga una parete verticale per tutto lo spessore dello strato.

La realizzazione di giunti di contrazione non risulta indispensabile, fatto salvo eventuali necessità tecniche legate agli spessori e/o alla conformazione geometrica della pavimentazione. Qualora la realizzazione di giunti di contrazione si ritenesse necessaria, i tagli dovranno essere di norma eseguiti su materiale fresco, mediante l'impiego di apposita attrezzatura, secondo indicazioni della Direzione Lavori.

Il transito di cantiere sarà ammesso sullo strato, previo benestare della Direzione Lavori, non prima del terzo giorno dopo quello in cui è stata effettuata la stesa, e limitatamente ai mezzi gommati.

Strati eventualmente compromessi dalle condizioni meteorologiche, o dalla mancata osservanza delle indicazioni qui fornite, dovranno essere rimossi e sostituiti a totale cura e spese dell'Impresa.

La resistenza media a compressione del calcestruzzo drenante misurata su provini cubici di 15 cm di lato, confezionati e maturati secondo quanto prescritto da normativa (UNI EN 12390-1 e 12390-2) non dovrà essere inferiore a 10 MPa a 7 giorni e 15 MPa a 28 giorni.

Il ritiro igrometrico standard con umidità relativa del 50% misurato a 28 giorni (UNI EN 11307:2008) dovrà indicativamente essere inferiore a 250 $\mu\text{m}/\text{m}$.

Il modulo elastico misurato a 28 giorni dovrà essere almeno pari a 15.000 MPa.

La permeabilità misurata in sito mediante permeametro belga dovrà essere pari ad almeno 15 l/s su metro quadrato di superficie (HC = 0,03), calcolato su una media di cinque misurazioni la cui localizzazione sarà a discrezione della Direzione Lavori. Le misure di permeabilità dovranno essere eseguite ogni 5.000 m².

mc Euro 330,64

N. ord.	ref. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Fornitura del materiale	mc	1,000	153,00	153,00	57,519%
1	Analisi di mercato	Posa del materiale	mc	1,000	113,00	113,00	42,481%
2							
3							
4							
PREZZO NETTO						266,00	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						26,60	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						38,04	
TOTALE PREZZO IN EURO						330,64	

NP15 CALCESTRUZZO DRENANTE PER LA REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONI ARCHITETTONICHE E STRADALI - COLORATO

appositamente miscelati per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche e stradali e compatibile con la sovrapposizione di strati in conglomerato bituminoso.

Saranno impiegati aggregati conformi alla UNI EN 12620:2003, e aventi i seguenti requisiti:

l'aggregato non deve avere dimensioni superiori a 20 mm, né forma appiattita, allungata o lenticolare;

perdita in peso alla prova Los Angeles (UNI EN 1097-2:1999) non superiore a 30% in peso;

equivalente in sabbia (UNI EN 933-8:2000) compreso fra 30 e 60%;

gelività degli aggregati (UNI EN 1367:2001) con perdita in massa inferiore a 4%.

I cementi utilizzati nel conglomerato dovranno essere provvisti di marcatura CE secondo UNI EN 197-1:2007.

La lavorabilità della miscela dovrà essere di terra umida/plastica.

Le miscele dovranno essere confezionate in impianti fissi automatizzati, di idonee caratteristiche, mantenuti sempre perfettamente funzionanti in ogni loro parte, preferibilmente provvisti di premescolatore, e dotati di processo di produzione di fabbrica (FPC) certificato da ente esterno accreditato. Gli impianti dovranno comunque garantire uniformità di produzione ed essere in grado di realizzare miscele del tutto rispondenti a quelle di progetto, con scarto quadratico medio di produzione non superiore a 3, attestato dalle carte di controllo dell'ultimo anno di produzione. Il sistema di gestione aziendale dovrà essere certificato secondo la ISO 9001:2015. La miscela dovrà essere dotata di relativa relazione di prequalifica.

La miscela verrà stesa sul piano finito dello strato precedente dopo che sia stata accertata dalla Direzione Lavori la rispondenza di quest'ultimo ai requisiti di quota, pendenza, sagoma e portanza prescritti.

La stesa verrà eseguita negli spessori prescritti, impiegando macchine vibrofinitrici dei tipi approvati dalla Direzione Lavori, in perfetto stato di efficienza e dotate di automatico di autolivellamento.

Nel caso di interventi in spazi ridotti, si utilizzeranno stagne vibranti o "roller screed", unitamente a frattazze meccaniche dotate di disco in teflon, previa approvazione da parte della Direzione Lavori.

Nessuna operazione di rullatura è necessaria dopo la stesa con finitrice stradale, pertanto le caratteristiche di finitura e regolarità superficiale richieste dovranno essere ottenute immediatamente dopo la posa in opera. Dopo l'inizio del fenomeno di presa del calcestruzzo non dovranno essere eseguite ulteriori operazioni di finitura e regolarizzazione dell'estradosso.

La stesa della miscela non dovrà, di norma, essere eseguita con temperature ambiente inferiori a 0 °C e superiori a 30 °C, né in caso di fenomeni piovosi. Potrà tuttavia essere consentita la stesa a temperature comprese tra i 30°C e i 35°C, previa approvazione da parte della Direzione Lavori. In questo caso, sarà necessario proteggere da evaporazione la miscela dopo la stesa, mediante la posa di teli anti-evaporazione e/o con spruzzatura superficiale di "curing compound".

Il giunto di ripresa sarà ottenuto terminando la stesa dello strato a ridosso di una tavola, e togliendo la tavola stessa al momento della ripresa del getto. In caso di mancato uso della tavola, sarà necessario, prima della ripresa del getto, provvedere a tagliare l'ultima parte del getto precedente, in modo che si ottenga una parete verticale per tutto lo spessore dello strato.

La realizzazione di giunti di contrazione non risulta indispensabile, fatto salvo eventuali necessità tecniche legate agli spessori e/o alla conformazione geometrica della pavimentazione. Qualora la realizzazione di giunti di contrazione si ritenesse necessaria, i tagli dovranno essere di norma eseguiti su materiale fresco, mediante l'impiego di apposita attrezzatura, secondo indicazioni della Direzione Lavori.

Il transito di cantiere sarà ammesso sullo strato, previo benestare della Direzione Lavori, non prima del terzo giorno dopo quello in cui è stata effettuata la stesa, e limitatamente ai mezzi gommati.

Strati eventualmente compromessi dalle condizioni meteorologiche, o dalla mancata osservanza delle indicazioni qui fornite, dovranno essere rimossi e sostituiti a totale cura e spese dell'Impresa.

La resistenza media a compressione del calcestruzzo drenante misurata su provini cubici di 15 cm di lato, confezionati e maturati secondo quanto prescritto da normativa (UNI EN 12390-1 e 12390-2) non dovrà essere inferiore a 10 MPa a 7 giorni e 15 MPa a 28 giorni.

Il ritiro igrometrico standard con umidità relativa del 50% misurato a 28 giorni (UNI EN 11307:2008) dovrà indicativamente essere inferiore a 250 $\mu\text{m}/\text{m}$.

Il modulo elastico misurato a 28 giorni dovrà essere almeno pari a 15.000 MPa.

La permeabilità misurata in sito mediante permeametro belga dovrà essere pari ad almeno 15 l/s su metro quadrato di superficie (HC = 0,03), calcolato su una media di cinque misurazioni la cui localizzazione sarà a discrezione della Direzione Lavori. Le misure

€ 370,41

mc Euro 370,41

N. ord.	ref. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Fornitura del materiale	mc	1,000	185,00	185,00	62,081%
1	Analisi di mercato	Posa del materiale	mc	1,000	113,00	113,00	37,919%
2							
3							
4							
PREZZO NETTO						298,00	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						29,80	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						42,61	
TOTALE PREZZO IN EURO						370,41	

NP16 FORNITURA E POSA DI FONTANELLA IN GHISA TIPO "MILANO". In terreno sciolto.

Fornitura e posa di fontanella di qualsiasi tipo, modello in ghisa sul luogo di impiego. Nel prezzo si intendono compresi: la realizzazione del basamento di sottofondo in cls; l'allacciamento e la realizzazione del collegamento alla rete acquedotto esistente mediante scavo, fornitura e posa del collare di presa e di tutti i pezzi speciali necessari, ripristino della pavimentazione, il collegamento alla fontana che avverrà nel pozzetto 40x40 cm al piede della fontanella completo di chiusino in ghisa; realizzazione di pozzetto di scarico e del collegamento al pozzetto perdente tramite una tubazione in PVC da 110 mm; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.

€ 980,90

Cad. Euro 980,90

N. ord.	rif. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Fornitura della fontanella in ghisa tipo "Milano"	cad	1,000	141,00	141,00	17,868%
2	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	mc	0,250	8,62	2,16	0,274%
3	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali - Con betoniera	mc	0,250	77,64	19,41	2,460%
4	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano - In struttura di fondazione	mc	0,250	65,99	16,50	2,091%
5	01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	mc	0,250	14,78	3,70	0,469%
6	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale	mc	0,250	18,44	4,61	0,584%
7	08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia - delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	1,000	90,46	90,46	11,463%
8	01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. - Per griglie e chiusini classe D 400	kg	25,000	2,45	61,25	7,762%
9	01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa - Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	25,000	2,66	66,50	8,427%

10	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	mc	1,080	8,62	9,31	1,180%
11	01.P03.A70.005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	mc	0,720	18,35	13,21	1,674%
12	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale - Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	0,720	5,33	3,84	0,487%
13	01.P08.A21.005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 - diametro esterno cm 11	m	3,000	3,48	10,44	1,323%
14	01.P08.A28.005	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 - diametro esterno cm 11	cad	2,000	1,79	3,58	0,454%
15	01.A08.B10.005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri - In materiale plastico	m	3,000	22,30	66,90	8,478%

16	01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densita' PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato	cad	1,000	136,77	136,77	17,332%
17	07.A18.R48.005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1.50 m - per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	1,000	33,44	33,44	4,238%
18	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	2,00	28,89	57,78	7,322%
19	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	2,00	24,14	48,28	6,118%
PREZZO NETTO						789,14	100,000%
Maggiorazione per spese generali (10%)						78,91	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						112,85	
TOTALE PREZZO IN EURO						980,90	

NP17 Fornitura e posa di panchine in plastica riciclata con struttura metallica. 5 doghe. In terreno compatto.

metallo (ghisa o acciaio zincato e verniciato) con piastre per il fissaggio a pavimento. Le doghe per la seduta (5 elementi) dovranno avere dimensioni minime pari a circa 100x40mm. Le doghe saranno fissate alle gambe mediante viti. Ogni dogha in plastica riciclata dovrà essere rinforzata da un profilo piegato in lamiera di acciaio da almeno 2mm. Tutta la viteria dovrà essere in acciaio inox.

Le panchine dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni:

Lunghezza circa 1800-2000 mm;

Profondità circa 640 mm;

Altezza circa 830 mm;

€ 381,24

cad Euro 381,24

N. ord.	rif. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	
1	Analisi di mercato	Panchina in plastica riciclata con struttura in metallo. 5 doghe.	cad	1,00	265,00	265,00	
2	01.A04.Q00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm	cad	8,000	12,24	97,92	
3	01.P12.A05.010	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario - In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	-28,400	0,52	-14,77	
4	Analisi di mercato	Barra filettata e calza per ancoraggio chimico - confezione	cad	2,000	4,42	8,84	
5	01.P24.G93.005	Nolo di attrezzatura meccanica per l'iniezione nel terreno di aria, acqua o prodotti in soluzione o sospensione liquida per la concimazione e la disinfezione in suoli costipati con profondità operativa non inferiore a cm 60, con trattore di potenza non inferiore ad 80 HP e cisterna per soluzioni di capienza non inferiori al 1500, compreso un operatore, carburante, lubrificante, il consumo degli attrezzi ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego, esclusi i prodotti impiegati - In qualsiasi tipo di pavimentazione	h	-0,640	45,82	-29,32	
6	01.P23.F19.015	Resina epossidica bicomponente - Pura - senza solventi per iniezioni a pressione	kg	0,240	22,23	5,34	
7	01.P26.A90.005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico	q	-0,800	1,47	-1,18	
8	01.P01.A05.005	Operaio 4° livello - Ore normali	ore	-0,632	30,50	-19,28	
9	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - Ore normali	ore	-1,120	28,89	-32,36	
10	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	0,50	28,89	14,45	
11	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	0,50	24,14	12,07	
PREZZO NETTO						306,71	
Maggiorazione per spese generali (10%)						30,67	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%) - 30 -						43,86	
TOTALE PREZZO IN EURO						381,24	

NP18 Fornitura e posa di panchine in plastica riciclata con struttura metallica e braccioli. 6 doghe. In terreno compatto.

portante in metallo (ghisa o acciaio zincato e verniciato) con piastre per il fissaggio a pavimento. Le doghe per la seduta (5 elementi) dovranno avere dimensioni minime pari a circa 100x40mm. Le doghe saranno fissate alle gambe mediante viti. Ogni dogha in plastica riciclata dovrà essere rinforzata da un profilo piegato in lamiera di acciaio da almeno 2mm. Tutta la viteria dovrà essere in acciaio inox.

Le panchine dovranno avere all'incirca le seguenti dimensioni:

Lunghezza circa 1800-2000 mm;

Profondità circa 640 mm;

Altezza circa 830 mm;

€ 374,83

cad Euro 374,83

N. ord.	rif. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	
1	Analisi di mercato	Panchina in plastica riciclata con struttura in metallo e braccioli. 6 doghe.	cad	1,00	257,00	257,00	
2	01.A04.Q00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm	cad	8,000	12,24	97,92	
3	01.P12.A05.010	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario - In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	-28,400	0,42	-11,93	
4	Analisi di mercato	Barra filettata e calza per ancoraggio chimico - confezione	cad	2,000	4,42	8,84	
5	01.P24.G93.005	Nolo di attrezzatura meccanica per l'iniezione nel terreno di aria, acqua o prodotti in soluzione o sospensione liquida per la concimazione e la disinfezione in suoli costipati con profondità operativa non inferiore a cm 60, con trattore di potenza non inferiore ad 80 HP e cisterna per soluzioni di capienza non inferiori al 1500, compreso un operatore, carburante, lubrificante, il consumo degli attrezzi ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego, esclusi i prodotti impiegati - In qualsiasi tipo di pavimentazione	h	-0,640	45,82	-29,32	
6	01.P23.F19.015	Resina epossidica bicomponente - Pura - senza solventi per iniezioni a pressione	kg	0,240	22,23	5,34	
7	01.P26.A90.005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico	q	-0,800	1,47	-1,18	
8	01.P01.A05.005	Operaio 4° livello - Ore normali	ore	-0,632	30,50	-19,28	
9	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - Ore normali	ore	-1,120	28,89	-32,36	
8	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	0,50	28,89	14,45	
9	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	0,50	24,14	12,07	
PREZZO NETTO						301,55	
Maggiorazione per spese generali (10%)						30,16	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						43,12	
TOTALE PREZZO IN EURO						374,83	

NP19 Fornitura e posa di panchine picnic in plastica riciclata con struttura metallica. In terreno compatto.

I tavoli dovranno essere costituiti interamente in plastica riciclata e dovranno essere costituiti da 4 elementi di sezione quadrata o rettangolare posizionati in modo inclinati uniti tra loro da assi di collegamento longitudinali e trasversali che irrobustiscono la struttura. Questi ultimi devono inoltre sorreggere gli elementi di seduta (2 per parte) costituiti da almeno 2-3 doghe ciascuno di dimensioni circa 10-12 x 3-4 cm e una lunghezza di circa 1,70-1,80 m. Il piano d'appoggio del tavolo deve essere composto da almeno 6-7 doghe del tutto simile a quelle utilizzate per le 2 sedute.
L'altezza dei tavoli deve essere di circa 70-75 cm.

€ 903,11

cad Euro 903,11

N. ord.	rif. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	
1	Analisi di mercato	Panchina in plastica riciclata per picnic	cad	1,00	682,00	682,00	
2	01.A04.Q00.005	continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm	cad	8,000	12,24	97,92	
3	01.P12.A05.010	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario - In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	-28,400	0,42	-11,93	
4	Analisi di mercato	Barra filettata e calza per ancoraggio chimico - confezione	cad	2,000	4,42	8,84	
5	01.P24.G93.005	sospensione liquida per la concimazione e la disinfezione in suoli costipati con profondità' operativa non inferiore a cm 60, con trattore di potenza non inferiore ad 80 HP e cisterna per soluzioni di capienza non inferiori al 1500, compreso un operatore, carburante, lubrificante, il consumo degli attrezzi ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivoimpiego, esclusi i prodotti impiegati - In qualsiasi tipo di pavimentazione	h	-0,640	45,82	-29,32	
6	01.P23.F19.015	Resina epossidica bicomponente - Pura - senza solventi per iniezioni a pressione	kg	0,240	22,23	5,34	
7	01.P26.A90.005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico	q	-0,800	1,47	-1,18	
8	01.P01.A05.005	Operaio 4° livello - Ore normali	ore	-0,632	30,50	-19,28	
9	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - Ore normali	ore	-1,120	28,89	-32,36	
8	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	0,50	28,89	14,45	
9	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	0,50	24,14	12,07	
PREZZO NETTO						726,55	
Maggiorazione per spese generali (10%)						72,66	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						103,90	
TOTALE PREZZO IN EURO						903,11	

NP20 FORNITURA E POSA DI DONDOLO A MOLLA. In terreno compatto.

I dondoli a molla dovranno essere idonei a bambini di età compresa tra i 2 ed i 6 anni.
 La forma ed il colore saranno a discrezione della Direzione dei Lavori e dovranno essere muniti di schienali / laterali contenitivi e seduta larga.
 I giochi dovranno essere realizzati con pannelli di materiali plastici avente sezione minima 15 mm, oppure l'intera sagoma in polietilene.
 Le molle dovranno essere di grossa sezione e dotati di sistemi antischiacciamento per le dita / piedi.

€ 985,77

Cad. Euro 985,77

N. ord.	rif. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	
1	Analisi di mercato	Dondolo a molla	cad	1,000	728,00	728,00	
2	01.A04.Q00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm	cad	4,000	12,24	48,96	
3	01.P12.A05.010	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario - In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	-14,200	0,52	-7,38	
4	Analisi di mercato	Barra filettata e calza per ancoraggio chimico - confezione	cad	2,000	4,42	8,84	
5	01.P24.G93.005	Nolo di attrezzatura meccanica per l'iniezione nel terreno di aria, acqua o prodotti in soluzione o sospensione liquida per la concimazione e la disinfezione in suoli costipati con profondità' operativa non inferiore a cm 60, con trattore di potenza non inferiore ad 80 HP e cisterna per soluzioni di capienza non inferiori al 1500, compreso un operatore, carburante, lubrificante, il consumo degli attrezzi ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego, esclusi i prodotti impiegati - In qualsiasi tipo di pavimentazione	h	-0,320	45,82	-14,66	
6	01.P23.F19.015	Resina epossidica bicomponente - Pura - senza solventi per iniezioni a pressione	kg	0,120	22,23	2,67	
7	01.P26.A90.005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico	q	-0,400	1,47	-0,59	
8	01.P01.A05.005	Operaio 4° livello - Ore normali	ore	-0,316	30,50	-9,64	
9	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - Ore normali	ore	-0,560	28,89	-16,18	
6	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	1,00	28,89	28,89	
7	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	1,00	24,14	24,14	
PREZZO NETTO						793,05	
Maggiorazione per spese generali (10%)						79,31	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						113,41	
TOTALE PREZZO IN EURO						985,77	

NP21 FORNITURA E POSA DI GIOCO A MOLLA. In terreno compatto.

I dondoli a molla dovranno essere idonei a bambini di età compresa tra i 2 ed i 6 anni.
 La forma ed il colore saranno a discrezione della Direzione dei Lavori e dovranno essere muniti di schienali / laterali contenitivi e seduta larga.
 I giochi dovranno essere realizzati con pannelli di materiali plastici avente sezione minima 15 mm, oppure l'intera sagoma in polietilene.
 Le molle dovranno essere di grossa sezione e dotati di sistemi antischiacciamento per le dita / piedi.

€ 665,67

Cad. Euro 665,67

N. ord.	rif. Elenco prezzi Regione Piemonte 2019	descrizione lavorazione elementare o fornitura	unità di misura	quantità	prezzo unitario Euro	totale Euro	Incidenza %
1	Analisi di mercato	Gioco a molla	cad	1,000	497,00	497,00	92,804%
2	01.A04.Q00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm	cad	4,000	12,24	48,96	
3	01.P12.A05.010	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario - In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	-14,200	0,52	-7,38	
4	Analisi di mercato	Barra filettata e calza per ancoraggio chimico - confezione	cad	2,000	4,42	8,84	
5	01.P24.G93.005	Nolo di attrezzatura meccanica per l'iniezione nel terreno di aria, acqua o prodotti in soluzione o sospensione liquida per la concimazione e la disinfezione in suoli costipati con profondità operativa non inferiore a cm 60, con trattore di potenza non inferiore ad 80 HP e cisterna per soluzioni di capienza non inferiori al 1500, compreso un operatore, carburante, lubrificante, il consumo degli attrezzi ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego, esclusi i prodotti impiegati - In qualsiasi tipo di pavimentazione	h	-0,320	45,82	-14,66	
6	01.P23.F19.015	Resina epossidica bicomponente - Pura - senza solventi per iniezioni a pressione	kg	0,120	22,23	2,67	
7	01.P26.A90.005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico	q	-0,400	1,47	-0,59	
8	01.P01.A05.005	Operaio 4° livello - Ore normali	ore	-0,316	30,50	-9,64	
9	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - Ore normali	ore	-0,560	28,89	-16,18	
6	01.p01.a10.005	Operaio specializzato	ore	0,50	28,89	14,45	2,698%
7	01.p01.a30.005	Operaio comune	ore	0,50	24,14	12,07	2,254%
PREZZO NETTO						535,54	97,756%
Maggiorazione per spese generali (10%)						53,55	
Maggiorazione per utile d'impresa (13%)						76,58	
TOTALE PREZZO IN EURO						665,67	

4. Prestazioni di carattere intellettuale ai sensi del Decreto Ministeriale 17 giugno 2016 - Tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016 (G.U. n. 174 del 27 luglio 2016)

Il corrispettivo da porre a base di gara, costituito dal compenso e dalle spese, oneri ed accessori, deve essere determinato in funzione delle prestazioni professionali relative alle voci sotto riportate, applicando i parametri generali del D.M. 17/06/2016 sui quali occorre calcolare un sconto forfettario del 20% oltre al quale aggiungere il ribasso offerto dall'operatore economico.

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID. Opere	Corrispondenze			IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Gradi di complessità G
			L.143/49 Classi e categorie				
							0,40
							0,45
IDRAULICA							0,65
							0,80
							0,85
							0,85

FASI PRESTAZIONALI	DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI	EDILIZIA	STRUTTURE	IMPIANTI	VIABILITÀ	IDRAULICA	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTE	TERRITORI O URBANISTI CA		
a.0) PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE L. 17.08.42 n.1150	Qa.0.01	Planificazione urbanistica generale (sino a 15.000 abitanti)							0,005		
		Planificazione urbanistica generale (da 15.000 abitanti a 50.000)							0,003		
		Planificazione urbanistica generale (sull'eccedenza dei 50.000 abitanti)							0,001		
	Qa.0.02	Rilievi e controlli del terreno, analisi geoambientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici generali, ambientali e di difesa del suolo	Fino a Sull'eccedenza fino a Sull'eccedenza	Abitanti 15.000 Abitanti 50.000					0,0010 0,0005 0,0001 0,0001		
	Qa.0.03	Pianificazione forestale, paesaggistica, naturalistica ed ambientale							0,005 0,005		
	Qa.0.04	Piani aziendali agronomici, di concimazione, fertilizzazione, reflui e fitofitrici							0,030		
	Qa.0.05	Programmazione economica, territoriale, locale e rurale							0,003 0,003		
	Qa.0.06	Piani urbanistici esecutivi, di sviluppo aziendale, di utilizzazione forestale (valore V sino a € 7.500.000,00)							0,026 0,028		
		Piani urbanistici esecutivi, di sviluppo aziendale, di utilizzazione forestale (sull'eccedenza, fino a € 15.000.000,00)							0,016 0,020		
		Piani urbanistici esecutivi, di sviluppo aziendale, di utilizzazione forestale (sull'eccedenza oltre € 15.000.000,00)							0,010 0,020		
Qa.0.07	Rilievi e controlli del terreno, analisi geoambientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici esecutivi, ambientali e di difesa del suolo	Fino a Sull'eccedenza fino a Sull'eccedenza	€ 4.000.000,00 € 10.000.000,00					0,018 0,012 0,008 0,008			
ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE	a.I) STUDI DI FATTIBILITÀ	QaI.01	Relazione illustrativa	0,045	0,045	0,045	0,040	0,035	0,050	0,040	
		QaI.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici	0,090	0,090	0,090	0,080	0,070	0,100	0,080	
		QaI.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	a.II) STIME E VALUTAZIONI	QaII.01	Sintetico, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
		QaII.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	
		QaII.03	Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001)	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	
	a.III) RILIEVI STUDI ED ANALISI	QaIII.01	Rilievi, studi e classificazioni agronomiche, colturali, delle biomasse e delle attività produttive (d.Lgs 152/2006 - All. VI-VII)							0,020	0,0003
		QaIII.02	Rilievo botanico e analisi vegetazionali dei popolamenti erbacei ed arborei ed animali (d.Lgs 152/2006 - All. VI-VII)							0,015	0,00025
		QaIII.03								0,025	0,030
	a.IV) PIANI ECONOMICI	QaIV.01	Piani economici, aziendali, business plan e di investimento							0,005	0,0015

*Nel caso di prestazioni relative alla pianificazione e programmazione di tipo generale il Valore dell'opera è determinato sulla base del Prodotto Interno Lordo complessivo relativo al contesto territoriale interessato; nel caso di prestazioni relative alla pianificazione e programmazione di tipo esecutivo il Valore dell'opera è determinato sulla base del valore delle volumetrie esistenti e di progetto o per la Produzione Lorda Vendibile aziendale nel caso della categoria "paesaggio, ambiente, naturalizzazione, agroalimentare, zootecnica, ruralità, foreste".

TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA"

FASI PRESTAZIONALI	DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI	EDILIZIA	STRUTTURE	IMPIANTI	VIABILITÀ	IDRAULICA	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTE	TERRITORI E URBANISTICA			
a) PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE L. 17.09.42 n.1150	Qa.0.01	Pianificazione urbanistica generale (sino a 15.000 abitanti)							0,005			
		Pianificazione urbanistica generale (da 15.000 abitanti a 50.000)							0,003			
		Pianificazione urbanistica generale (sull'eccedenza dei 50.000 abitanti)							0,001			
	Qa.0.02	Rilievi e controlli del terreno, analisi geoambientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici generali, ambientali e di difesa del suolo	Fino a Abitanti 15.000							0,0010		
			Sull'eccedenza fino a Abitanti 50.000							0,0005		
			Sull'eccedenza						0,0001	0,0001		
	Qa.0.03	Pianificazione forestale, paesaggistica, naturalistica ed ambientale							0,005	0,005		
	Qa.0.04	Piani aziendali agronomici, di concimazione, fertilizzazione, reflui e fitofitrici							0,030			
	Qa.0.05	Programmazioni economica, territoriale, locale e rurale							0,003	0,003		
	Qa.0.06	Piani urbanistici esecutivi, di sviluppo aziendale, di utilizzazione forestale (valore V sino a € 7.500.000,00)								0,026	0,036	
								0,016	0,028			
Qa.0.07	Rilievi e controlli del terreno, analisi geoambientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici esecutivi, ambientali e di difesa del suolo	Fino a € 4.000.000,00							0,016	0,018		
		Sull'eccedenza fino a € 10.000.000,00							0,012	0,012		
		Sull'eccedenza							0,008	0,008		
ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE	a.i) STUDI DI FATTIBILITÀ	Qai.01	Relazione illustrativa		0,045	0,045	0,045	0,040	0,035	0,050	0,040	
		Qai.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici		0,090	0,090	0,090	0,080	0,070	0,100	0,080	
		Qai.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	a.ii) STIME E VALUTAZIONI	Qaii.01	Sintetice, basate su elementi sintetici e globali, vari, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001)		0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
		Qaii.02	Particolari dettagliate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tip. (d.P.R. 327/2001)		0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	
		Qaii.03	Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001)		0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	
	a.iii) RILIEVI STUDI ED ANALISI	Qaiii.01	Rilievi, studi e classificazioni agronomiche, colturali, delle biomasse e delle attività produttive (d.Lgs 152/2006 - All. VI-VII)								0,020	0,0003
		Qaiii.02	Rilievo botanico e analisi vegetazionali dei popolamenti erbacei ed arborei ed animali (d.Lgs 152/2006 - All. VI-VII)								0,015	0,00025
		Qaiii.03									0,025	0,030
	a.iv) PIANI ECONOMICI	QaiV.01	Piani economici, aziendali, business plan e di investimento								0,005	0,0015

3 Nel caso di prestazioni relative alla pianificazione e programmazione di tipo generale il Valore dell'opera è determinato sulla base del Prodotto Interno Lordo complessivo relativo al contesto territoriale interessato; nel caso di prestazioni relative alla pianificazione e programmazione di tipo esecutivo il Valore dell'opera è determinato sulla base del valore delle volumetrie esistenti e di progetto o per la Produzione Lorda Vendibile aziendale nel caso della categoria "paesaggio, ambiente, naturalizzazione, agroalimentare, zootecnica, ruralità, foreste".

FASI PRESTAZIONALI	DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI	EDILIZIA	CATEGORIE				TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTE	TERRITORIO E URBANISTICA		
			S.01 S.03	S.02 S.04 S.05 S.06	IMPIANTI	VIABILITÀ				IDRAULICA	
Progettazione b.i) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	Qbi.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici		0,090	0,090	0,090	0,080	0,070	0,100	0,080	
	Qbi.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
	Qbi.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		0,020	
	Qbi.04	Piano economico e finanziario di massima ³		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
	Qbi.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto ⁴		0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	
	Qbi.06	Relazione geotecnica		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		0,030	
	Qbi.07	Relazione idrologica		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
	Qbi.08	Relazione idraulica		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
	Qbi.09	Relazione sismica e sulle strutture		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
	Qbi.10	Relazione archeologica		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015		0,015	
	Qbi.11	Relazione geologica ⁵	Fino a € 250.000,00	0,039	0,039	0,053	0,039	0,068	0,053		0,053
			Sull'eccedenza fino a € 500.000,00	0,010	0,010	0,048	0,010	0,058	0,048		0,048
			Sull'eccedenza fino a € 1.000.000,00	0,013	0,013	0,044	0,013	0,047	0,044		0,044
			Sull'eccedenza fino a € 2.500.000,00	0,018	0,018	0,042	0,018	0,034	0,042		0,042
			Sull'eccedenza fino a € 10.000.000,00	0,022	0,022	0,027	0,022	0,019	0,027		0,027
	Qbi.12	Progettazione integrale e coordinata - integrazione delle prestazioni specialistiche		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		0,020
	Qbi.13	Studio di inserimento urbanistico		0,030	0,030	0,010	0,030	0,010		0,030	
	Qbi.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare ⁶		0,030	0,030	0,030					
	Qbi.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)		0,005	0,005	0,005					
	Qbi.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		0,010
Qbi.17	Studi di prefattibilità ambientale	Fino a € 5.000.000,00	0,030	0,035	0,030	0,035	0,035	0,030		0,035	
		Sull'eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,015	0,020	0,015	0,020	0,020	0,015		0,020	
		Sull'eccedenza	0,005	0,008	0,005	0,008	0,008	0,005		0,008	
Qbi.18	Piano di monitoraggio ambientale	Fino a € 5.000.000,00	0,018	0,020	0,018	0,020	0,020	0,018		0,020	
		Sull'eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,008	0,010	0,008	0,010	0,010	0,008		0,010	
Qbi.19	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della progettazione preliminare		0,004	0,005	0,004	0,005	0,005	0,004		0,005	
Qbi.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		0,010	

3 Prestazione richiesta in presenza di affidamento di concessione per lavori pubblici

4 Prestazione richiesta in caso di progetto posto a base di gara ai sensi dell'art.53, comma 2, lettera c) del D.Lgs 12 aprile 2006, n.163 e ss.mm.ii. o di una concessione di lavori pubblici

5 Per i valori intermedi si opera per interpolazione lineare

6 Prestazione richiesta in caso di progetto posto a base di gara o di una concessione di lavori pubblici

FASI PRESTAZIONALI	DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE										
		EDILIZIA	STRUTTURE	IMPIANTI		VIABILITÀ	IDRAULICA	TECNOLOGIE DELLA INFORMATICA E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTE	TERRITORIO E URBANISTICA		
				A	B							
Direzione dell'esecuzione C-J) ESECUZIONE DEI LAVORI	Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione		0,320	0,380	0,32	0,45	0,420	0,420	0,350	0,110	
	Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile		0,030	0,020	0,030		0,030	0,040	0,030	0,030	
	Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione		0,020	0,020	0,020		0,020	0,020	0,020	0,020	
					0,020	0,020	0,020		0,020	0,020	0,020	
					0,100	0,100	0,100		0,100	0,100	0,100	
			€ 250.000,00		0,039	0,039	0,095		0,039	0,127	0,095	0,095
			€ 500.000,00		0,010	0,010	0,081		0,010	0,110	0,081	0,081
			€ 1.000.000,00		0,013	0,013	0,071		0,013	0,077	0,071	0,071
			€ 2.500.000,00		0,018	0,018	0,052		0,018	0,029	0,052	0,052
			€ 10.000.000,00		0,022	0,022	0,042		0,022	0,019	0,042	0,042
					0,021	0,021	0,030		0,021	0,018	0,030	0,030
					0,060	0,060	0,060		0,060	0,060	0,060	0,060
					0,140	0,090	0,150		0,120	0,120	0,110	0,120
					0,410	0,430	0,320		0,420	0,340	0,400	0,420
			€ 500.000,00		0,060	0,060	0,045		0,045	0,045	0,045	0,045
					0,012	0,012	0,060		0,090	0,090	0,090	0,090
			€ 500.000,00		0,045	0,045	0,035		0,035	0,035	0,035	0,035
					0,060	0,090	0,070		0,070	0,070	0,070	0,070
					0,040	0,040	0,040		0,040	0,040	0,040	0,040
					0,250	0,250	0,250		0,250	0,250	0,250	0,250
				0,040	0,040	0,040		0,040	0,040	0,040	0,040	

FASI PRESTAZIONALI	DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE								
		EDILIZIA	STRUTTURE	IMPIANTI	VIABILITÀ	IDRAULICA	TECNOLOGIE DELLA INFORMATICA E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTE	TERRITORIO E URBANISTICA	
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	Qcl.01	Collaudo tecnico amministrativo:		0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
	Qcl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
	Qcl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)			0,220					
	Qcl.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)				0,180		0,180		
	Qcl.05			0,030	0,030	0,030				
e.I) MONITORAGGI	Qel.01	Monitoraggi ambientali, naturalistici, fitoiatrici, faunistici, agronomici, zootecnici (artt. 18,28 Parte III All. 1-All. 7 d.Lgs.152/2006)							0,002	0,0015
	Qel.02	Ricerche agricole e/o agro-industriali, nelle bioenergie, all'innovazione e sviluppo dei settori di competenza, la statistica, le ricerche di mercato, le attività relative agli assetti societari, alla cooperazione ed all'aggregazione di reti di impresa nel settore agricolo, agroalimentare, ambientale, energetico e forestale							0,022	

* In caso di collaudo in corso d'opera il compenso è aumentato del 20%.
 * In assenza della documentazione di diagnosi energetica, il corrispettivo relativo alla sua redazione sarà determinato con i parametri di cui alla prestazione Cbil.22

