

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**



COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna**

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------|-------|------------|
| PROGETTO DEFINITIVO | |  INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ INFRATRASPORTI.TO S.r.l. | | | |
| DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small> | IL PROGETTISTA | | | | |
| Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small> | Arch. F. Bolognesi <small>Ordine degli Architetti della Provincia di Torino n. 4594</small> | URBANISTICO - ELABORATI GENERALI PLANIMETRIA DELLE TRASFORMAZIONI URBANISTICHE MASTERPLAN EX TRINCERONE DOSSIER TECNICO DESCRITTIVO DEGLI INTERVENTI | | | |
| | | ELABORATO | REV. int. est. | SCALA | DATA |
| BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi | | MTL2T1A1DURBGENK 008 | 0 1 | VARIE | 24/05/2023 |

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 1

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | CONTROL. | APPROV. | VISTO |
|------|---|----------|---------|----------|---------|-------|
| 0 | EMISSIONE | 27/07/22 | GDe | DLa | FBo | FBo |
| 1 | Emissione finale a seguito di verifica preventiva | 24/05/23 | GDe | DLa | FBo | FBo |
| - | - | | - | - | - | - |
| - | - | | - | - | - | - |
| - | - | | - | - | - | - |

| | |
|---|---|
| LOTTO 1 CARTELLA 6.0 11 MTL2T1A1D URBGENK008 | STAZIONE APPALTANTE DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro |
|---|---|



**METROPOLITANA DI TORINO
LINEA 2**

MASTERPLAN EX-TRINCERONE

**DOCUMENTO
TECNICO
DESCRITTIVO
DEGLI INTERVENTI**

**allegato al dossier di
orientamento alla progettazione
architettonica e paesaggistica
rev.27/07/2022**

2. IL PROGETTO



Introduzione al documento

I dispositivi della “tassonomia” costituiscono la componente conclusiva dell’intervento sulla riqualificazione del Trincerone e sono complementari alle 6 invarianti di progetto che rappresentano le “componenti” (sono vere e proprie ecologie) costanti e trasversali (lineari) lungo tutta l’estensione dell’intervento.

I dispositivi della tassonomia in questo capitolo sono essenzialmente individuati e classificati in forma di “tipologie” e forniranno la caratterizzazione – ambito per ambito – degli interventi in grado di contribuire ad una serie di ricuciture urbane a completamento dell’eco-mosaico antropico dell’intervento.

I “dispositivi della tassonomia” sono stati individuati a seguito di una attenta lettura del contesto abitativo/residenziale e dei servizi ad esso connessi (scuole, ospedali, sport, tempo libero, ecc...) e dei dati di ingresso rilevati a seguito di sopralluoghi in campo e a fronte della consultazione di diversi documenti programmatici del comune di Torino e dell’Urban Lab.

Volta per volta sono state ipotizzate funzioni e dislocazioni di attività diverse, differenziate per target, per età dei fruitori e a seconda della riqualificazione sociale che si è immaginata per i diversi ambiti di intervento.

I dispositivi della tassonomia sono stati pertanto individuati, campionati e successivamente è stata data loro una stima parametrica con il fine di stimare i costi di intervento.

Il quadro complessivo della tassonomia dei dispositivi e degli interventi sul trincerone non è però da ritenersi esaustivo e concluso in quanto in questo stadio progettuale, lo ricordiamo, siamo al progetto definitivo, il percorso progettuale è in evoluzione: Durante la fase di “dibattito pubblico” esso potrà essere rivisitato alla luce degli interventi pubblici ad esso de-

dicati tramite i quali la cittadinanza potrà esprimere le proprie idee e le sue interrogazioni circa le soluzioni individuate: si giungerà pertanto ad una progettualità costruita “dal basso” che diverrà la proposta di intervento con le soluzioni progettuali che riterrà più idonee ai propri luoghi, al proprio territorio.

La tassonomia descritta in tale capitolo viene trattata in buona sostanza come una serie di opzioni e dispositivi di intervento non ancora “messi a terra” sugli ambiti dell’ex Trincerone.



Il trincerone visto da via Toscanini



Render M2



Planning for real



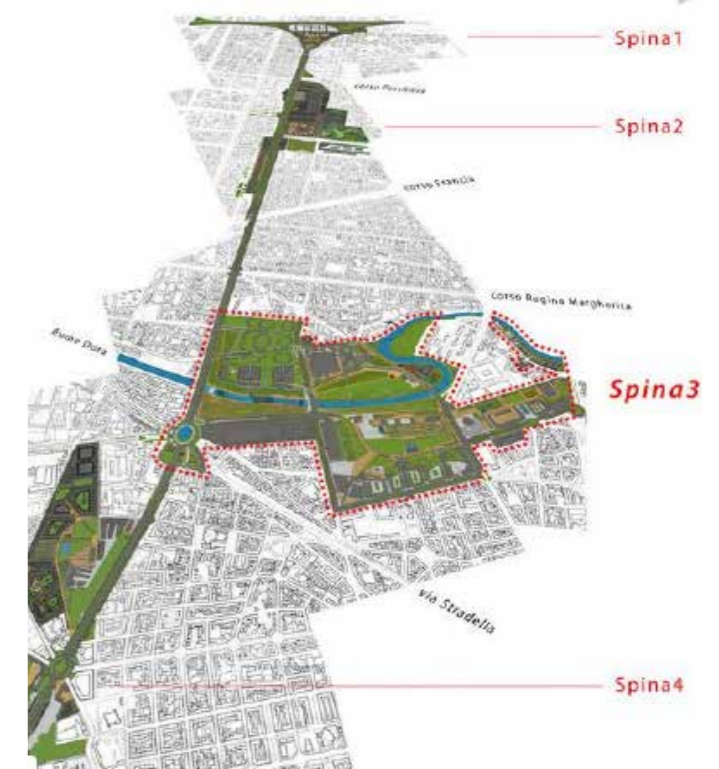
Masterplan Variante200



Render M2



Planning for real



Masterplan Spina 1-2-3-4

2. IL PROGETTO



Le invarianti tecniche e dei servizi

La progettazione di un oggetto architettonico complesso deve tenere in considerazione la notevole mole di sottoservizi, allacciamenti e, più in generale, di servizi al cittadino necessari nella nuova area.

In via generale si devono prevedere impianti e cavidotti /polifore a servizio dei seguenti impianti che ritroviamo su ogni dispositivo della tassonomia. In ogni caso per i collegamenti alle reti pubbliche (energia, acqua, reti..) bisognerà prendere accordi specifici con gli enti gestori (SMAT, IREN, TIM ecc..) i quali stabiliranno le quantità e i metri lineari di impianti necessari per gli allacci specifici sui diversi dispositivi della tassonomia.

Le nuove voci qui espresse sono racchiuse nel sottogruppo delle "invarianti", in quanto sono accessori tecnici indispensabili e trasversali a tutto il nuovo intervento.

Queste voci si riferiscono a quanto esplicitato nel dossier come "invarianti progettuali". Infatti, tutto ciò

collegato all'arredo urbano ed alla fornitura di servizi essenziali al cittadino come l'energia elettrica, l'acqua potabile o la sicurezza, non sono propriamente ascrivibili ad un singolo dispositivo della tassonomia.

Questi fattori sono invece una costante lungo tutto lo svolgersi dell'intervento progettuale, ed accompagnano lo sviluppo dei diversi dispositivi, che vanno così ad inserirsi su un terreno "colonizzato" da servizi, pronti ad essere utilizzati nella declinazione propria del singolo dispositivo.

Queste "invarianti", ora meglio definite, aiutano a definire un linguaggio comune nel parco ed una maggior identità ad un nuovo luogo per la Città di Torino.

| cod.ID Invarianti | Descrizione | Quantità/n° |
|------------------------------|---|-------------|
| IMPIANTISTICA IMP.TEC.001 | Collegamento ed allaccio alla dorsale dell'energia elettrica tri-fase 380 V per alimentare l'illuminazione di prossimità per singoli dispositivi (aree ombreggianti, orti, aree tempo libero, aree ritrovo ragazzi.. ecc...), alimentazione prese aree mercatali, postazioni ricarica cellulari (BT 24 V) e quadri elettrici ogni 400/500 mt, compresa di tutte le lavorazioni e le forniture necessarie per consegnare l'opera a regola d'arte | n/d |
| IMPIANTISTICA IMP.TEC.002 | Collegamento ed allaccio alla rete dorsale internet (polifore e cavidotti fibra e antenne e ripetitori necessari), Antenne WIFI e relativo impianto di cablaggio e collegamento compresa di tutte le lavorazioni e le forniture necessarie per consegnare l'opera a regola d'arte | n/d |
| IMPIANTISTICA IMP.TEC.003 | Opere provvisoriale idrauliche per consentire allaccio alla rete delle acque dotata di tutto il necessario per l'alimentazione su ogni dispositivo di: fontanelle acqua potabile, impianti irrigazione orti (educativi e produttivi), fontane a raso con ugelli; compresa di tutte le lavorazioni e le forniture necessarie per consegnare l'opera a regola d'arte; comprensivi di eventuali pozzetti di ispezione. | n/d |
| IMPIANTISTICA IMP.TEC.004 | Consegna, posa e collaudo di colonne elettriche di ricarica , complete di infrastruttura costituita da uno o più punti di ricarica per veicoli elettrici e ibridi ricaricabili, opere di allaccio e collegamento, opere di posa in opera per la consegna dell'opera a regola d'arte. Le colonnine saranno disponibili per la ricarica di automobili, biciclette e monopattini elettrici; le stazioni di ricarica richiedono che venga eseguita la connessione alla rete elettrica da parte di un professionista qualificato o che siano installate e controllate da fornitori di energia e gestori di reti elettriche. | n/d |
| IMPIANTISTICA IMP.TEC.005 | Consegna, posa e collaudo di telecamere a circuito chiuso tipo CCTV per la sicurezza all'interno del nuovo parco. Le telecamere dovranno essere consegnate complete di opere accessorie di allaccio, collegamento e collaudo per consegnare l'opera a regola d'arte, compreso il collegamento a terminali remoti di televisione o di registrazione. | n/d |
| AMBIENTE AMB.RIF.001 | Consegna e posa in opera di isole ecologiche per lo smaltimento dei rifiuti , composte da cassonetti per la raccolta differenziata come definita dalle prescrizioni della Città di Torino. | n/d |



Illuminazione trasversale



Elementi architettonici identitari



| cod.ID invariante | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Invariante | Descrizione | Quantità/n° |
|------------------------------|---|-------------|--|---|-------------|
| ILLUMINAZIONE ILL.PUB.006 | Consegna e posa in opera dei dispositivi illuminanti , compreso il loro allaccio alla dorsale elettrica e tutte le opere accessorie necessarie per la consegna del prodotto a regola d'arte | n/d | ILLUMINAZIONE ILL.PUB.005 | Illuminazione pubblica stradale tipo SIMES Serie Barra Minimal. Tipo F Corpo illuminante per illuminare le strutture ombreggianti presso le grate di aerazione dei tunnel metro; apparecchio con ottica stradale fornito con alimentatore IoT ready Zhaga integrato per una gestione dinamica della luce; Le lampade sono garantite di classe II, con emissione 0 verso la volta celeste e possibilità di inserire più corpi illuminanti dello stesso palo; dimmerabile DALI2. | n/d |
| ILLUMINAZIONE ILL.PUB.001 | Illuminazione pubblica stradale tipo SIMES Serie Boulevard , Tipo A+B; apparecchio con ottica stradale fornito con alimentatore IoT ready Zhaga integrato per una gestione dinamica della luce; diverse versioni integrate: versione per illuminazione stradale con interdistanza fino a 35mt, versione per illuminazione ciclopedonale con ottiche differenziate, versione per illuminazione attraversamenti pedonali. Le lampade sono garantite di classe II, con emissione 0 verso la volta celeste e possibilità di inserire più corpi illuminanti dello stesso palo; dimmerabile DALI2. | n/d | ENERGIA ENE.FOT.001 | Costruzione di pergola ombreggiante completa di pannello fotovoltaico per la produzione di energia. Fornitura e posa in opera di pergola in legno di pino impregnato in autoclave. Compreso di ferramenta di assemblaggio e trattamento in autoclave legno classe 3. Compreso scavo e cordoli di fondazione in cls sez. 80x80 cm e staffe di ancoraggio. Compreso predisposizione di fili di ancoraggio e sostegno per legatura di rampicanti in corrispondenza dei pali. | n/d |
| ILLUMINAZIONE ILL.PUB.002 | Illuminazione pubblica stradale tipo SIMES Serie Poster , Tipo C; corpo illuminante su palo h2,5mt fuori terra con ottica asimmetrica per l'illuminazione dei vialetti pedonali; apparecchio con ottica stradale fornito con alimentatore IoT ready Zhaga integrato per una gestione dinamica della luce; Le lampade sono garantite di classe II, con emissione 0 verso la volta celeste e possibilità di inserire più corpi illuminanti dello stesso palo; dimmerabile DALI2. | n/d | ENERGIA ENE.FOT.002 | Generatore fotovoltaico, gruppo di conversione e accessori; generatore fotovoltaico della potenza nominale di picco pari a 3kWp da installare sulle coperture; gruppo di conversione cc/ca e apparecchi accessori, il tutto fornito e posto in opera | n/d |
| ILLUMINAZIONE ILL.PUB.003 | Illuminazione pubblica stradale tipo SIMES Serie Ring , Tipo D Corpo illuminante carrabile ad incasso a terra per segnalazioni di percorsi; apparecchio con ottica stradale fornito con alimentatore IoT ready Zhaga integrato per una gestione dinamica della luce; Le lampade sono garantite di classe II, con emissione 0 verso la volta celeste e possibilità di inserire più corpi illuminanti dello stesso palo; dimmerabile DALI2. | n/d | SEGNALETICA SEG.HOR.001 | Segnaletica specifica orizzontale , da declinare per ogni ambito della tassonomia secondo le prescrizioni contenute nei documenti di accompagnamento alla progettazione, composta da segnaletica orizzontale in vernice di vari colori a seconda delle indicazioni progettuali; si considera il tutto fornito e posto in opera. | n/d |
| ILLUMINAZIONE ILL.PUB.004 | Illuminazione pubblica stradale tipo SIMES Serie Pivot. Tipo E Spot montato su palo con possibilità di differenti ottiche per illuminare le aree verdi, giochi bambini, aree fitness etc.; apparecchio con ottica stradale fornito con alimentatore IoT ready Zhaga integrato per una gestione dinamica della luce; Le lampade sono garantite di classe II, con emissione 0 verso la volta celeste e possibilità di inserire più corpi illuminanti dello stesso palo; dimmerabile DALI2. | n/d | SEGNALETICA SEG.VER.001 04.P80.A06 | Segnaletica specifica verticale , da declinare per ogni ambito della tassonomia secondo le prescrizioni contenute nei documenti di accompagnamento alla progettazione, composta da segnaletica verticale con palo metallico e pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. In vernice di vari colori a seconda delle indicazioni progettuali; si considera il tutto fornito e posto in opera. | n/d |

2. IL PROGETTO



2.3.1. Le aree per il tempo libero

Elementi minimi per una superficie pari a 100 mq



Parco urbano con zone di sosta, Milano



Parco del Valentino, Torino



Area sosta e picnic

| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------------------|--|-------------|
| ARREDO URBANO 01.P27.M05.005 | Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" | 6 |
| MANODOPERA/POSA 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | 6 |
| ARREDO URBANO 30.P35.H00.005 | Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collegate al tavolo , con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal | 3 |

| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|--|--|----------------|
| 01.P01.A30.005 | D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Dimensioni di ingombro medie 180-200 x120-170x 50-80 cm | |
| ARREDO URBANO 04.P81.D17.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei tavoli panca; 2 operai per una mezza giornata lavorativa, 4h | 8 h totali |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido | 1 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa del pannello di informazione rigido "totem"; 2 operai per 1h | 2 h totali |
| ARREDO URBANO 01.P27.M30.005 | Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola, diametro compreso tra cm 25 e cm 30 | 5 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti; 2 operai per 1h | 2 h totali |
| ARREDO URBANO 04.P81.D21.005 | Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox , costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari (diametro 200 mm, spessore da 8 a 10 mm su indicazioni della direzione lavori) smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione della direzione lavori, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm | 8 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei portabici ad arco; 2 operai per 8h | 16 h totali |
| ARREDO URBANO NP 001 | Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa (tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L.), dell'altezza di cm 125, costituita da un corpo prisma- | 1 |

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|----------------------------------|---|-------------|-----------------------|--|-------------|
| PAVIMENTAZIONI 18.A90.A11.005 | <p>tico a sezione quadra chiuso alla sommità da una piastra bullonata e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio, verniciata ad immersione con fondo antiruggine e smaltata con colorazione a scelta della D.L. Essa sarà completa di: rubinetto in ottone a pulsante contro il colpo d'ariete, basamento in calcestruzzo, alimentazione idraulica con tubazione in PEAD ø 25 mm e raccordi vari, intercettazione con valvola a sfera ø 1"1/2 e valvola di scarico entro pozzetto d'ispezione (conteggiati a parte), condotta di scarico fino al pozzetto (conteggiati a parte). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> | 100 mq | | <p>fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario è calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverrà per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m². N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mm² (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice</p> | |
| | <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avrà spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m², nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m², nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura è composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m³. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/m³ di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità drenante non inferiore a 200 l/m² min, non dovrà contenere resine né alcun derivato da idrocarburi, dovrà risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo,</p> | | | <p>PAVIMENTAZIONI 01.P28.A15.015</p> <p>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 150</p> | 100 mq |
| | | | | <p>PAVIMENTAZIONI 01.A22.A80.020</p> <p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (toutvenant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8</p> | 100 mq |

2. IL PROGETTO



2.3.2. Aree multifunzionali mercatali

Elementi minimi per una superficie pari a 700 mq



Mercato di Porta Palazzo, Torino



Mercato di Piazza Abba, Torino



Mercatino dell'antiquariato di Piazza Vittorio Veneto, Torino



Mercato di Piazza FIORONI, Torino



Mercato Coldiretti in Piazza Bodoni, Torino

| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------------------|---|----------------|
| ARREDO URBANO 01.P27.M05.005 | Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" | 10 |
| MANODOPERA/POSA 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | 10 |
| ARREDO URBANO 01.P27.M30.005 | Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con vitibrugola Diametro compreso cm 25 e cm 30 | 10 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti; 2 operai per 1h | 2 h totali |
| ARREDO URBANO 04.P81.D21.005 | Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox , costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari (diametro 200 mm, spessore da 8 a 10 mm su indicazioni della direzione lavori) smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. L'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm | 10 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei portabici ad arco; 2 operai per 8h | 16 h totali |
| ARREDO URBANO NP 001 | Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa (tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L.), dell'altezza di cm 125, costituita da un corpo prismatico a sezione quadra chiuso alla sommità da una piastra bullonata e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio, verniciata ad immersione con fondo antiruggine e smaltata con colorazione a scelta della D.L. Essa sarà completa di: rubinetto in ottone a pulsante contro il colpo d'ariete, basamento in calcestruzzo, alimentazione idraulica con tubazione in PEAD Ø 25 mm e raccordi vari, intercettazione con valvola a sfera Ø 1"1/2 e valvola di scarico entro pozzetto d'ispezione (conteggiati a parte), condotta di scarico fino al pozzetto (conteggiati a parte). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 2 |

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|---|---|-------------|---|--|-------------|
| PAVIMENTAZIONI 18.A90.A11.005 | <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avrà spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m², nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m², nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura è composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m³. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/m³ di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità drenante non inferiore a 200 l/m² min, non dovrà contenere resine né alcun derivato da idrocarburi, dovrà risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e anti-sdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario è calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverrà per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m². N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai</p> | 700 mq | PAVIMENTAZIONI 01.A22.A80.020 | <p>carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mm² (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice</p> <p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (toutvenant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8</p> | 700 mq |
| | | | PAVIMENTAZIONI 01.P28.A15.015 | <p>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesione a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 150</p> | 700 mq |
| | | | OPERE TECNICHE 06.P12.E03.010 | <p>Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/17 paragrafo 2.4.1.2. Per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica, chiusino 90Kg carrabile</p> | 20 |
| | | | OPERE TECNICHE 07.A04.D05.005 | <p>Pozzi. Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere</p> | 20 |
| | | | OPERE TECNICHE 06.A14.A01.030 | <p>F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+t, 32 A,</p> | 60 |
| | | | | | |

2. IL PROGETTO



2.3.3.a. Aree gioco per i più piccoli

Elementi minimi per una superficie pari a 200 mq



Parco giochi inclusivo per disabilità, Brescia



Parco Rogno, Massa



Area Gioco Parco Peccei, Torino



Percorso arrampicata per bambini



Piramide di corde

| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|---|--|-------------|
| PAVIMENTAZIONI 03.P07.F01.035 | Pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma e/o plastica riciclata, di varie colorazioni ottenute con pigmentazione atossica. Certificate secondo la specifica EN 1177 In pannelli 1120x1000 mm spessore 43 mm colore rosso | 150 mq |
| MANODOPERA/POSA 01.A12.E10.015 | Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo adesivo. | 150 mq |
| ARREDO SPECIFICO NP 002 | Fornitura e posa in opera di altalena inclusiva KSW922-CUSTOM a 2 moduli, 2,5 m con seggiolino per bambini diversamente abili. L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV. Completa di Sedile per altalena inclusivo in PE roto stampato con cinture di sicurezza rigide. Disegnato secondo la norma EN1176-2. Include corde di sospensione | 2 |
| ARREDO SPECIFICO 19.P10.A20.005 | Gioco completo con tre scivoli aperti, una scaletta e una arrampicata di accesso. Struttura autoportante realizzata in polietilene rotazionale ad alta qualità, resistente ai raggi UV, può essere posata e messa in opera senza alcun tipo di fondamenta. Dimensioni Mt. 5,90 x 3,50 x 2,70 h. In varie colorazioni | 1 |
| ARREDO SPECIFICO 19.P10.A30.005 | Altalena doppia in legno di abete trattato in autoclave con pali quadrati da mm 90 x 90. le 2 sedute di cui una a cestello per bambini da 9 a 36 mesi sono fornite con catene anti-intrappolamento delle dita e certificate EN1176. Prodotto di alta qualità, con possibilità di essere installato in qualsiasi ambiente esterno. Dimensioni Mt. 3,00 x 1,93 x 2,20 | 2 |
| ARREDO SPECIFICO 19.P10.A05.005 | Gioco a molla tipo cavallo/moto/balena/rana maxi in polietilene rotazionale trattato ai raggi UV, robusto e resistente agli agenti atmosferici, ideale per parchi gioco, scuole, asili, villaggi turistici, stabilimenti balneari. Possono essere installati su qualsiasi superficie piana, anche su pavimentazioni rigide o su cemento. Gioco completamente riciclabile al 100% conforme alla normativa EN1176 Dimensioni circa 55 cm x 115 cm x 90 cm | 4 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali per il montaggio e la posa dei giochi per bambini; 4 operai per 3 giornate lavorative da 8h | 96 h totali |
| ARREDO URBANO 01.P27.M05.005 | Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" | 5 |

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------------------|---|---------------|----------------------------------|--|-------------|
| ARREDO URBANO 01.P27.M05.005 | Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" | 5 | PAVIMENTAZIONI 18.A90.A11.005 | trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. | 50 mq |
| MANODOPERA/POSA 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | 5 | | Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante , eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avrà spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura è composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovrà contenere resine né alcun derivato da idrocarburi, dovrà risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario è calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverrà per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occor- | |
| ARREDO URBANO 01.P27.M30.005 | Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 | 5 | | | |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti; 2 operai per 1h | 2 h totali | | | |
| ARREDO URBANO NP 001 | Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa (tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L.), dell'altezza di cm 125, costituita da un corpo prismatico a sezione quadra chiuso alla sommità da una piastra bullonata e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio, verniciata ad immersione con fondo antiruggine e smaltata con colorazione a scelta della D.L. Essa sarà completa di: rubinetto in ottone a pulsante contro il colpo d'ariete, basamento in calcestruzzo, alimentazione idraulica con tubazione in PEAD ø 25 mm e raccordi vari, intercettazione con valvola a sfera ø 1"1/2 e valvola di scarico entro pozzetto d'ispezione (conteggiati a parte), condotta di scarico fino al pozzetto (conteggiati a parte). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 2 | | | |
| RECINZIONI 18.A85.A35.005 | Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole , scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno | 50 m | | | |

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|----------------------------------|--|-------------|----------------------------|---|-------------|
| PAVIMENTAZIONI 01.A22.A80.020 | <p>re effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mmq (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice</p> <p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (toutvenant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8</p> | 200 mq | ARREDO SPECIFICO NP 018 | <p>Legno ricavato a Km. Zero da Foreste Certificate PEFC® ed all'utilizzo, durante la fabbricazione, di energia ricavata esclusivamente da fonti rinnovabili. L'articolo soddisfa le esigenze dei CAM (Criteri Ambientali Minimi).</p> <p>Palestra multifunzione per parco outdoor a 8 attrezzi, composta da: sbarra, fune di salita, coppia di anelli ginnici, scaletta in corda e pioli, coppia spalliera svedese, spalliera orizzontale, rete di salita. Struttura è composta da grossi montanti cilindrici Ø 13 cm ricavati esclusivamente da legno fuori cuore / lamellare, levigato su tutta la superficie per offrire la massima stabilità, durata e sicurezza. Gli elementi metallici (sbarre e pertiche) sono zincati e verniciati. Reti e funi sono realizzate in trefoli di materiale sintetico colorato con anima interna in acciaio. Tutte le parti in legno sono realizzate in Legno di conifera proveniente da Foreste controllate PEFC®, trattato in autoclave secondo le norme EN-351 con protettivo anti U.V. Dimensioni: 152x500 H237 cm; Area: 568x916 cm; HIC: 237 cm; Età consigliata di utilizzo: 3+. Questo articolo contribuisce all'abbattimento delle emissioni di CO2 grazie all'utilizzo di Legno ricavato a Km. Zero da Foreste Certificate PEFC® ed all'utilizzo, durante la fabbricazione, di energia ricavata esclusivamente da fonti rinnovabili. L'articolo soddisfa le esigenze dei CAM (Criteri Ambientali Minimi).</p> | 1 |
| PAVIMENTAZIONI 01.P28.A15.015 | <p>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesione a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 150</p> | 200 mq | | | |
| ARREDO SPECIFICO NP 017 | <p>Piramide in corda per l'arrampicata ed il gioco di gruppo tipo Legnolandia NetMountain realizzata da una serie di reti colorate in funi ad alta resistenza Ø 16 mm, con anima interna in acciaio e giunti di collegamento anti - usura e anti - manomissione. Il palo centrale di supporto è realizzato in acciaio zincato a caldo. La disposizione e la distanza tra le maglie dell'arrampicata è stata appositamente studiata per offrire la massima sicurezza agli utenti. Fissata al terreno mediante appositi tiranti collegati a quattro blocchi di fondazione in calcestruzzo. Si consiglia un sottofondo ammortizzante sfuso come sabbia, ghiaia o corteccia. La struttura è stata progettata e collaudata per un carico di 45 bambini dal peso di 53 kg. Prodotto realizzato nel rispetto della norma di sicurezza europea EN-1176. Dimensioni: Ø 450 h 300 cm; Area: Ø 750 cm; HIC: 150 cm; Età consigliata di utilizzo: 5-11. Questo articolo contribuisce all'abbattimento delle emissioni di CO2 grazie all'utilizzo di</p> | 1 | | | |

2. IL PROGETTO



2.3.3.b. Parterre dei giochi d'acqua

Elementi minimi per una superficie pari a 200 mq

| | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|--|--|---|---------------|
|  | NUOVE COSTRUZIONI NP 003 | Fornitura e posa in opera di impianto fontana a raso , completo di elettropompe per impianti a scorrimento e drenaggio sommergibile, n. 9 ugelli spumeggianti a funzionamento indipendente dal livello dell'acqua ed elevata miscelazione aria acqua collocati come da disegno, sistema di controllo elettronico livello dell'acqua nella vasca, centralina di livello da collocare nel quadro elettrico, addolcitore cabinato automatico a scambio di basi per acque tecniche gestito da microprocessore con programma multifunzione per gestione rigenerazioni completo di serbatoio a colonna in polietilene rinforzato con fibre di vetro, filtro a Y flangiato con griglia in ghisa, tenuta in PTFE, filtri, raccordi e tubazioni in PVC per la conduzione dei liquidi in pressione, valvole e guarnizioni il tutto a norma delle vigenti leggi. | 2 |
|  | ARREDO URBANO 01.P27.M05.005 | Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" | 6 |
| | MANODOPERA/POSA 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | 6 |
| | ARREDO URBANO 01.P27.M30.005 | Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 | 3 |
|  | MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti; 2 operai per 1h | 2 h totali |
|  | ARREDO URBANO NP 001 | Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa (tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L.), dell'altezza di cm 125, costituita da un corpo prismatico a sezione quadra chiuso alla sommità da una piastra bullonata e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio, verniciata ad immersione con fondo antiruggine e smaltata con colorazione a scelta della D.L. Essa sarà completa di: rubinetto in ottone a pulsante contro il colpo d'ariete, basamento in calcestruzzo, alimentazione idraulica con tubazione in PEAD ø 25 mm e raccordi vari, intercettazione con valvola a sfera ø 1"1/2 e valvola di scarico entro pozzetto d'ispezione (conteggiati a parte), condotta di scarico fino al pozzetto (conteggiati a parte). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 1 |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |

Fontane a raso nel parco lineare del Paillon, Nizza

Fontane a raso in parterre privato

Fontane a raso in nuova piazza

Fontane a raso a Bologna

Fontane a raso in parco urbano

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------------------|--|----------------|----------------------------------|---|-------------|
| ARREDO URBANO 04.P81.D21.005 | Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox , costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari (diametro 200 mm, spessore da 8 a 10 mm su indicazioni della direzione lavori) smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione della direzione lavori, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterza 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm | 6 | | | |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei portabici ad arco; 2 operai per 8h | 16 h totali | | | |
| PAVIMENTAZIONI 18.A90.A11.005 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante , eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avrà spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura è composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La | 200 mq | | pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovrà contenere resine né alcun derivato da idrocarburi, dovrà risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario è calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverrà per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cemento perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mmq (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice | |
| | | | PAVIMENTAZIONI 01.A22.A80.020 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (toutvenant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 | 200 mq |
| | | | PAVIMENTAZIONI 01.P28.A15.015 | Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 150 | 200 mq |

2. IL PROGETTO



2.3.4. Aree ritrovo per ragazzi

Elementi minimi per una superficie pari a 100 mq



Piazza Valdo Fusi, Torino



Parco del Valentino, Torino



Lezione all'aperto al parco



Piazza Valdo Fusi, Torino



Piazza Valdo Fusi, Torino

| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------------------|--|---------------|
| ARREDO URBANO 01.P27.M05.005 | Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" | 6 |
| MANODOPERA/POSA 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | 6 |
| ARREDO URBANO 01.P27.M30.005 | Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 | 3 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti; 2 operai per 1h | 2 h totali |
| ARREDO URBANO 30.P35.H00.005 | Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collegate al tavolo , con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Dimensioni di ingombro medie 180-200 x120-170x 50-80 cm | 3 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei tavoli panca ; 2 operai per una mezza giornata lavorativa, 4h | 8 h totali |
| ARREDO URBANO 04.P81.D17.005 | Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido | 1 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa del pannello di informazione rigido "totem"; 2 operai per 1h | 2 h totali |
| ARREDO URBANO 04.P81.D21.005 | Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox , costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari (diametro 200 mm, spessore da 8 a 10 mm su indicazioni della direzione lavori) smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione della direzione lavori, l'arco portabici deve es- | 5 |

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|------------------------------------|---|----------------|---|---|-------------|
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | sere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterza 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm | 16 h totali | PAVIMENTAZIONI 18.A90.A11.005 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante , eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avrà spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 r e deve contenere massimo 250 kg/m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovrà contenere resine né alcun derivato da idrocarburi, dovrà risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverrà per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque | 100 mq |
| ARREDO URBANO NP 001 | Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa (tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L.), dell'altezza di cm 125, costituita da un corpo prismatico a sezione quadra chiuso alla sommità da una piastra bullonata e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio, verniciata ad immersione con fondo antiruggine e smaltata con colorazione a scelta della D.L. Essa sarà completa di: rubinetto in ottone a pulsante contro il colpo d'ariete, basamento in calcestruzzo, alimentazione idraulica con tubazione in PEAD ø 25 mm e raccordi vari, intercettazione con valvola a sfera ø 1"1/2 e valvola di scarico entro pozzetto d'ispezione (conteggiati a parte), condotta di scarico fino al pozzetto (conteggiati a parte). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 1 | | | |
| ARREDO SPECIFICO 19.P05.A85.000 | Attrezzatura per il gioco del minibasket costituita da palo unico in acciaio verniciato, specchio 120x90 cm in masonite temperata, canestro in ferro e retina in nylon, bussola in acciaio da cementare nei plinti di ancoraggio (Pc) Per 2 pali | 1 | | | |
| ARREDO SPECIFICO 19.P05.A85.000 | Porta per il gioco del calcio , in profilato di alluminio a sezione ovale con nervature antiflessione, dimensioni regolamentari, conbussole di ancoraggio, rete in cordoncino di polietilene e accessori per il montaggio (Ca) Per 2 porte | 1 | | | |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei mini-giochi; 2 operai per 2 giorni lavorativi, 8h | 32 h totali | | | |

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|---------------------------------------|--|-------------|-----------------------|---|-------------|
| PAVIMENTAZIONI 01.A22.A80.020 | <p>avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mm² (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice</p> <p>Provista e stesa di misto granulare bitumato (toutvenant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8</p> | 100 mq | | <p>film antispolvero, per la realizzazione dei giunti di indebolimento e della loro sigillatura con guarnizione in gomma, le armature a metà spessore dei giunti di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della normativa vigente e della CON.PAV.I.; Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, sez. cm. 15x25, in cls vibro-compresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresi piccoli tratti curvilinei e la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione sez. cm. 30x40. Compreso di FINITURE DELLO SKATEPARK con opere da fabbro: inghiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali.</p> | |
| PAVIMENTAZIONI 01.P28.A15.015 | <p>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 150</p> | 100 mq | | | |
| ARREDO SPECIFICO NP 019 a corpo | <p>Realizzazione di uno skatepark regolamentare nell'intervento. Realizzazione di pavimentazione di tipo industriale in c.l.s. preconfezionato, calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 ed UNI 11146, spessore cm. 15, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio dei giunti formanti riquadri di dimensioni pari a circa 3.00x3.00 m.ed inserimento di preformato in PVC, con strato di usura "a spolvero" con 3 Kg./mq. e comunque a completo rifiuto del prodotto premiscelato. Nel titolo si intende compresa la fornitura di calcestruzzo C28/ 35 S3 per pavimenti industriali a finitura programmata in classi XC3, XD1, XA1, con diametro massimo dell'aggregato pari a 31,5 mm. rapporto AC maggiore di 0.5, per getti nei periodi estivi e/o invernali, compreso sollevamento con pompa autocarrata se necessario. Compresa altresì la fornitura e posa di doppia rete di armatura elettrosaldata FeB44K posta superiormente a cm. 5 dalla pavimentazione finita. Finitura della superficie superiore al quarzo in ragione di 3 Kg./mq. tirato con elicottero e tagliato in quadri delle dimensioni massime pari a mq. 9.00. Nel titolo sono compresi gli oneri per la stagionatura (in funzione della stagione in cui verrà realizzato il getto), per il</p> | 1 | | | |

2. IL PROGETTO



2.3.5. Aree verdi amici dell'uomo

Elementi minimi per una superficie pari a 100 mq



Area allenamento e addestramento canino, Albairate

| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|--------------------------------|--|-------------|--------------------------------|---|-------------|
| ARREDO SPECIFICO NP 004 | Fornitura in opera di percorso agility dog in legno, o plastica riciclata, composto da almeno 4 postazioni tra le seguenti: Passerella saliscendi, Passerella piana, Passerella basculante, Ostacoli di altezze diverse, Slalom, Salto nel cerchio, asse di equilibrio | 1 | ARREDO URBANO 04.P81.D17.005 | Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido | 2 |
| ARREDO URBANO 01.P27.M05.005 | Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" | 4 | MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa del pannello di informazione rigido "totem"; 2 operai per 1h | 2 h totali |
| MANODOPERA/POSA 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | 4 | ARREDO URBANO NP 001 | Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa (tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L.), dell'altezza di cm 125, costituita da un corpo prismatico a sezione quadra chiuso alla sommità da una piastra bullonata e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio, verniciata ad immersione con fondo antiruggine e smaltata con colorazione a scelta della D.L. Essa sarà completa di: rubinetto in ottone a pulsante contro il colpo d'ariete, basamento in calcestruzzo, alimentazione idraulica con tubazione in PEAD ø 25 mm e raccordi vari, intercettazione con valvola a sfera ø 1"1/2 e valvola di scarico entro pozzetto d'ispezione (conteggiati a parte), condotta di scarico fino al pozzetto (conteggiati a parte). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 1 |
| ARREDO URBANO 01.P27.M30.005 | Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 | 4 | RECINZIONI 18.A85.A35.005 | Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. | 40 m |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti; 2 operai per 1h | 4 h totali | | | |
| ARREDO URBANO NP 020 | Cestino per deiezioni canine installabile a muro oppure su un palo in acciaio inox, interamente realizzato in polietilene resistente a urti, raggi UV. Completo di coperchio con ritorno automatico che assicura non vengano disperse le deiezioni canine e cattivi odori; comprende anche un sack dispenser laterale a rotolo; disponibile nelle colorazioni rosso e verde scuro; capacità 25l | 2 | | | |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini per deiezioni canine | 8 h totali | | | |

2. IL PROGETTO



2.3.6.a. Aree verdi per orti urbani e per il verde pedagogico-didattico

Elementi minimi per una superficie pari a 200 mq



Orti urbani di Via Sansovino, Torino



Incontro di comunità agli orti urbani di Via Petrella, Torino



Orti urbani sui tetti in via Bologna, Torino



Il progetto di orti AgroBarriera, Torino



Ortoalto, casa Ozanam, Torino



Orti urbani della Falchera, Torino



Orti urbani della Falchera, Torino

| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|--|--|-------------|
| VERDE 20.A27.A10.015 | Formazione di prato , compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta. Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30 | 200 mq |
| PAVIMENTAZIONI 20.A27.B23.010 | Formazione di stradini pedonali all'interno delle aree verdi e dei campi di inumazione , in lastre di pietra di luserna dello spessore di cm 3-5 posate su sottofondo di sabbia dello spessore di cm 5, compreso lo scavo per fare posto al cassonetto, la rullatura del piano di posa, il trasporto e la posa delle lastre, il riempimento dei vuoti con terra agraria e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato; esclusa la sola fornitura delle lastre. Con scavo eseguito con mezzi meccanici. | 20 mq |
| PAVIMENTAZIONI 02.P45.L80.010 | Fornitura e posa in opera di lastra in pietra di Luserna a forma regolare (lose da 60x60 cm) dello spessore da 4 cm a 6 cm a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento | 20 mq |
| RECINZIONI 18.A85.A35.005 | Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole , scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. | 90 m |
| ARREDO URBANO 01.P27.M05.005 | Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" | 8 |
| MANODOPERA/POSA 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | 8 |

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------------------|---|---------------|--|---|-------------|
| ARREDO URBANO 01.P27.M30.005 | Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 | 4 | NUOVE COSTRUZIONI NP 005 a corpo | finito a regola d'arte. | 2 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti; 2 operai per 1h | 2 h totali | | Fornitura e posa di casetta per rimessa attrezzi in legno. ca 3.20 x 4.70 x altezza massima 220. ingombro 15,04 mq. Fornitura e posa di casetta per rimessa attrezzi in legno, da installare in appoggio a piano di cls perfettamente in piano, tipo quella indicata in disegno o similari, comprensiva di WC chimico indipendente per handicap e lavandino sospeso dotata di porta a due punti. La casetta dovrà avere una porta di accesso esterna ad un'anta con serratura a due punti di bloccaggio, tetto a una falda obliqua, elementi di fissaggio in acciaio inox e resistente al fuoco comprensiva di documentazione di ignifugazione. Compreso pavimentazione con soletta in cls tirata a regolo mq 16,00, spess 10 cm con rete e.s. diam. 8mm 10x10. Le dimensioni di ingombro totale dovranno essere circa 3.20 x 4.70 x altezza massima 220. ingombro 15,04 mq. casetta per attrezzi | |
| ARREDO URBANO 30.P35.H00.005 | Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collegate al tavolo , con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Dimensioni di ingombro medie 180-200 x120-170x 50-80 cm | 4 | | | |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei tavoli panca; 2 operai per una mezza giornata lavorativa, 4h | 8 h totali | NUOVE COSTRUZIONI NP 006 a corpo | Fornitura e posa in opera di pergola in legno di pino con relative rondelle e dadi. 30 viti torx mm. 6x160. Fornitura e posa in opera di pergola in legno di pino impregnato in autoclave dimensioni esterne L300 x P5,00 cm altezza 2,50 cm pali di sez. 90x90 cm. Ferramenta di assemblaggio e trattamento in autoclave legno classe 3. Compreso scavo e cordoli di fondazione in cls sez. 80x80 cm e staffe di ancoraggio. Compreso predisposizione di fili di ancoraggio e sostegno per legatura di rampicanti in corrispondenza dei pali. Il kit deve includere: Il kit pergola 5x3 è così composto: - 6 montanti mm. 90x90x2400. - 6 tavole di travatura primaria mm. 45x120x3000. - 10 tavole di travatura secondaria mm. 45x90x2500. - 6 staffe a bicchiere mm. 91x91 da ancorare a terra. - 12 bulloni mm. 8x120 con relative rondelle e dadi. - 12 bulloni mm. 12x200 con relative rondelle e dadi. - 30 viti torx mm. 6x160. | 2 |
| ARREDO URBANO 04.P81.D17.005 | Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido | 2 | | | |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa del pannello di informazione rigido "totem"; 2 operai per 1h | 2 h totali | | | |
| ARREDO URBANO NP 001 | Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa (tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L.), dell'altezza di cm 125, costituita da un corpo prismatico a sezione quadra chiuso alla sommità da una piastra bullonata e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio, verniciata ad immersione con fondo antiruggine e smaltata con colorazione a scelta della D.L. Essa sarà completa di: rubinetto in ottone a pulsante contro il colpo d'ariete, basamento in calcestruzzo, alimentazione idraulica con tubazione in PEAD ø 25 mm e raccordi vari, intercettazione con valvola a sfera ø 1"1/2 e valvola di scarico entro pozzetto d'ispezione (conteggiati a parte), condotta di scarico fino al pozzetto (conteggiati a parte). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro | 2 | OPERE TECNICHE NP 021 a corpo | Impianto di irrigazione per orti e giardini. Il sistema di irrigazione si propone di sopperire alle necessità irrigue di un'area di circa 35 x 120 m. L'acqua necessaria all'irrigazione dovrà essere in ragione di circa 8 m2 per ogni millimetro di caduta che si volesse mediamente aspergere sulla superficie, con le conseguenti caratteristiche: | 1 |

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------|--|-------------|---|--|-------------|
| | <p>Q = Portata = 300 l/m; P = Pressione dinamica = 8 bar L'impianto prevede l'installazione di 16 irrigatori posizionati all'interno dei bagni. Gli irrigatori. Lungo gli assi longitudinali sono posti 16 irrigatori Toro SC670=06 a 360° con zolla erbosa. Tutti gli irrigatori previsti sono di tipo dinamico, costruiti in resina sintetica: Cicolac per le parti esterne e di contenimento, Derelin e Teflon per le parti interne e di movimento. Fanno eccezione quelle parti soggette a particolari sforzi o ad usura che sono costruite in acciaio inossidabile. Il movimento rotatorio della torretta portaugelli, è determinato dal moto di una turbina idraulica opportunamente demoltiplicato da un riduttore dinamico assolutamente escluso dal flusso idrico. Tutti gli apparecchi incorporano una valvola automatica a comando elettrico 24 V in grado di gestire le funzioni. Questa valvola di tipo idraulico o elettrica viene comandata e controllata da un apposito programmatore. Particolare menzione merita il tipo di irrigatore che opera all'interno dei bagni: oltre a disporre della funzione pop-up menzionata prima, esso è montato all'interno di un unico cilindro idraulico che provvede alla sua totale scomparsa. L'irrigatore reca, nella sua sommità, un contenitore in morbida gomma sul quale viene seminata la stessa essenza usata per l'inerbimento del campo: prima di espletare le sue funzioni, per effetto della pressione idraulica, esso viene sollevato al livello del piano di calpestio assieme al contenitore che lo sovrasta. La rete di distribuzione La rete di distribuzione è costruita da tubazioni in Polietilene ad Alta Densità (PE 100) per condotte in pressione, tipo 312 UNI 7611, per pressioni di esercizio di 10 Kg/cm2 PN10. Interrata alla profondità di 60 cm al minimo, la tubazione provvede a collegare tutti gli irrigatori posizionati nell'area con un percorso perimetrale chiuso ad anello ed un tratto che attraversa tutta l' area lungo il suo asse maggiore. Il materiale con cui è costruita offre le più ampie garanzie di stabilità e durata nel tempo. In linea con questo principio, anche i pezzi speciali utilizzati per il suo raccordo sono stati previsti, per la quasi totalità in materiale plastico (polipropilene e PVC). I raccordi sono del tipo a compressione con anello di serraggio che previene l'uso di ancoraggi. Il completo controllo delle funzioni irrigue, è affidato ad un programmatore in grado di gestire l'intervento sequenziale di un massimo di 12 settori, ognuno dei quali può essere attivato per un tempo impostabile a piacere fra 1 e 90 minuti. La pianificazione della frequenza di attivazione dei cicli irrigui contempla la possibilità di 6 avviamenti giornalieri su un calendario ripetitivo di 14 giorni o una sequenza di giorni attivi specificata ad intervalli. Il programmatore è provvisto di un dispositivo in grado di gestire le funzioni della pompa idraulica che si rendesse necessaria all'alimentazione</p> | | <p>OPERE TECNICHE NP 022 a corpo</p> | <p>dell'impianto. Il sistema di comando è del tipo elettrico in 24 V: ogni valvola incorporata negli irrigatori è servoassistita da un solenoide collegato al programmatore tramite un cavetto comune e un cavetto di segnale; esso è disattiva mediante la valvola chiusa. Il tutto dovrà essere realizzato secondo le prescrizioni che verranno impartite dalla D.L., e quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto e anche secondo quanto specificato negli allegati elaborati grafici, e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, ogni altro onere compreso.</p> <p>Punto acqua a terra con doppio rubinetto in alluminio verniciato, disponibile in diverse colorazioni. Fornita dotata di doppio rubinetto, uno alto e uno basso, in ottone con attacco rapido e tubo flessibile in acciaio inox. Entrambi i rubinetti in dotazione sono con attacco portagomma. Il secondo rubinetto posteriore è utilizzabile per l'installazione di programmatori o centraline per irrigazione. Dimensioni 12x12x98h cm. Si considera la fornitura e la posa dell'opera per la consegna dell'opera a regola d'arte</p> | 8 |

2. IL PROGETTO



2.3.6.b. Aree verdi sperimentali e pedagogico-didattiche per le scuole

Elementi minimi per una superficie pari a 100 mq



Orti sperimentali scolastici, Pistoia

| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|---|---|---------------|
| VERDE 20.A27.A10.015 | Formazione di prato , compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta. Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30 | 100 mq |
| ARREDO SPECIFICO 30.P35.H30.005 | Elemento composito per formazione di isola ecologica composto da vasca fioriera e pannello schermante , realizzato in plastica riciclata, completo di sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Dimensioni di ingombro medie 140x160x40 cm | 20 |
| ARREDO URBANO 01.P27.M05.005 | Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" | 8 |
| MANODOPERA/POSA 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | 8 |
| ARREDO URBANO 30.P35.H00.005 | Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collegate | 4 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operai comune Ore normali per il montaggio e la posa dei tavoli panca; 2 operai per una mezza giornata lavorativa, 4h | 8 h totali |
| ARREDO URBANO 04.P81.D17.005 | Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 | 6 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operai comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti; 2 operai per 1h | 2 h totali |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operai comune Ore normali per il montaggio e la posa dei tavoli panca; 2 operai per una mezza giornata lavorativa, 4h | 8 h totali |
| ARREDO URBANO 04.P81.D17.005 | Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido | 2 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operai comune Ore normali per il montaggio e la posa del pannello di informazione rigido "totem"; 2 operai per 1h | 2 h totali |
| ARREDO URBANO NP 001 | Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa (tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L.), dell'altezza di cm 125, costituita da un corpo prismatico a sezione quadra chiuso alla sommità da una piastra bullonata e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio, verniciata ad immersione con fondo antiruggine e smaltata con colorazione a scelta della D.L. Essa sarà completa di: rubinetto in ottone a pulsante contro il colpo d'ariete, basamento in calcestruzzo, alimentazione idraulica con tubazione in PEAD ø 25 mm e raccordi vari, intercettazione con valvola a sfera ø 1"1/2 e valvola di scarico entro pozzetto d'ispezione (conteggiati a parte), condotta di scarico fino al pozzetto (conteggiati a parte). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 1 |

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-------------------------------------|--|-------------|-------------------------------------|---|-------------|
| OPERE TECNICHE NP 021 a corpo | <p>Impianto di irrigazione per orti e giardini. Il sistema di irrigazione si propone di sopperire alle necessità irrigue di un'area di circa 35 x 120 m. L'acqua necessaria all'irrigazione dovrà essere in ragione di circa 8 m2 per ogni millimetro di caduta che si volesse mediamente aspergere sulla superficie, con le conseguenti caratteristiche: Q = Portata = 300 l/m; P = Pressione dinamica = 8 bar</p> <p>L'impianto prevede l'installazione di 16 irrigatori posizionati all'interno dei bagni. Gli irrigatori. Lungo gli assi longitudinali sono posti 16 irrigatori Toro SC670=06 a 360° con zolla erbosa. Tutti gli irrigatori previsti sono di tipo dinamico, costruiti in resina sintetica: Cicolac per le parti esterne e di contenimento, Derelin e Teflon per le parti interne e di movimento. Fanno eccezione quelle parti soggette a particolari sforzi o ad usura che sono costruite in acciaio inossidabile. Il movimento rotatorio della torretta portaugelli, è determinato dal moto di una turbina idraulica opportunamente demoltiplicato da un riduttore dinamico assolutamente escluso dal flusso idrico. Tutti gli apparecchi incorporano una valvola automatica a comando elettrico 24 V in grado di gestire le funzioni. Questa valvola di tipo idraulico o elettrica viene comandata e controllata da un apposito programmatore. Particolare menzione merita il tipo di irrigatore che opera all'interno dei bagni: oltre a disporre della funzione pop-up menzionata prima, esso è montato all'interno di un unico cilindro idraulico che provvede alla sua totale scomparsa. L'irrigatore reca, nella sua sommità, un contenitore in morbida gomma sul quale viene seminata la stessa essenza usata per l'inerbimento del campo: prima di espletare le sue funzioni, per effetto della pressione idraulica, esso viene sollevato al livello del piano di calpestio assieme al contenitore che lo sovrasta. La rete di distribuzione La rete di distribuzione è costruita da tubazioni in Polietilene ad Alta Densità (PE 100) per condotte in pressione, tipo 312 UNI 7611, per pressioni di esercizio di 10 Kg/cm2 PN10. Interrata alla profondità di 60 cm al minimo, la tubazione provvede a collegare tutti gli irrigatori posizionati nell'area con un percorso perimetrale chiuso ad anello ed un tratto che attraversa tutta l' area lungo il suo asse maggiore. Il materiale con cui è costruita offre le più ampie garanzie di stabilità e durata nel tempo. In linea con questo principio, anche i pezzi speciali utilizzati per il suo raccordo sono stati previsti, per la quasi totalità in materiale plastico (polipropilene e PVC). I raccordi sono del tipo a compressione con anello di serraggio che previene l'uso di ancoraggi. Il completo controllo delle funzioni irrigue, è affidato ad un programmatore in grado di gestire l'intervento sequenziale di un massimo di 12 settori, ognuno dei quali può essere attivato per</p> | 1 | OPERE TECNICHE NP 022 a corpo | <p>un tempo impostabile a piacere fra 1 e 90 minuti. La pianificazione della frequenza di attivazione dei cicli irrigui contempla la possibilità di 6 avviamenti giornalieri su un calendario ripetitivo di 14 giorni o una sequenza di giorni attivi specificata ad intervalli. Il programmatore è provvisto di un dispositivo in grado di gestire le funzioni della pompa idraulica che si rendesse necessaria all'alimentazione dell'impianto. Il sistema di comando è del tipo elettrico in 24 V: ogni valvola incorporata negli irrigatori è servoassistita da un solenoide collegato al programmatore tramite un cavetto comune e un cavetto di segnale; esso è disattiva mediante la valvola chiusa. Il tutto dovrà essere realizzato secondo le prescrizioni che verranno impartite dalla D.L., e quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto e anche secondo quanto specificato negli allegati elaborati grafici, e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, ogni altro onere compreso.</p> <p>Punto acqua a terra con doppio rubinetto in alluminio verniciato, disponibile in diverse colorazioni. Fornita dotata di doppio rubinetto, uno alto e uno basso, in ottone con attacco rapido e tubo flessibile in acciaio inox. Entrambi i rubinetti in dotazione sono con attacco portagomma. Il secondo rubinetto posteriore è utilizzabile per l'installazione di programmatori o centraline per irrigazione. Dimensioni 12x12x98h cm. Si considera la fornitura e la posa dell'opera per la consegna dell'opera a regola d'arte</p> | 8 |

2. IL PROGETTO



2.3.7. Aree fitness e benessere per tutti

Elementi minimi per una superficie pari a 200 mq



Area fitness nel verde, Rimini



Parco Ruffini, Torino



Parco Pietro Mennea, Piazza Marmolada, Torino



Parco Ruffini, Torino



Parco Aldo Moro, Grugliasco

| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------------------|---|---------------|
| ARREDO URBANO 01.P27.M05.005 | Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" | 4 |
| MANODOPERA/POSA 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annessamento dei supporti metallici in getto di cls. | 4 |
| ARREDO URBANO 01.P27.M30.005 | Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 | 4 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti; 2 operai per 1h | 2 h totali |
| ARREDO URBANO NP 001 | Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa (tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L.), dell'altezza di cm 125, costituita da un corpo prismatico a sezione quadra chiuso alla sommità da una piastra bullonata e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio, verniciata ad immersione con fondo antiruggine e smaltata con colorazione a scelta della D.L. Essa sarà completa di: rubinetto in ottone a pulsante contro il colpo d'ariete, basamento in calcestruzzo, alimentazione idraulica con tubazione in PEAD ø 25 mm e raccordi vari, intercettazione con valvola a sfera ø 1"1/2 e valvola di scarico entro pozzetto d'ispezione (conteggiati a parte), condotta di scarico fino al pozzetto (conteggiati a parte). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 2 |
| ARREDO SPECIFICO NP 007 | Fornitura e posa di Struttura fitness tipo "ASSISTED ROW/ PUSH UP" , con un montante centrale in acciaio zincato e verniciato a polveri e tre barre curve in tubolare di acciaio, compreso di illustrazione per l'utilizzo - permaggiori dettagli si veda la relativa scheda tecnica | 1 |
| ARREDO SPECIFICO NP 008 | Fornitura e posa di Struttura fitness tipo "TAI CHI WHEELS" , con un montante centrale in acciaio zincato e verniciato a polveri e due volanti in alluminio, compreso di illustrazione per l'utilizzo - per maggiori dettagli si veda la relativa scheda tecnica | 1 |

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------------------|---|---------------|-----------------------------------|---|-------------|
| ARREDO SPECIFICO NP 009 | Fornitura e posa di Struttura fitness tipo "BALANCE STEPS" , con un montante centrale in acciaio zincato e verniciato a polveri e una barra curva in tubolare di acciaio e 5 gradini in polietilene con sostegno in acciaio, compreso di illustrazione per l'utilizzo - per maggiori dettagli si veda la relativa scheda tecnica | 1 | ARREDO SPECIFICO NP 013 | Defibrillatore automatico Connected Heartsine® samaritan® PAD 360P. Defibrillatore automatico con connettività Wi-Fi® integrata servizi di telecontrollo. Il defibrillatore samaritan PAD® 360P della HeartSine® è un defibrillatore completamente automatico esterno (DAE), necessita solamente di essere collegato al paziente e di essere acceso. A differenza dei defibrillatori semiautomatici esterni, infatti, una volta riconosciuto lo stato di arresto cardiaco, procede in autonomia all'erogazione dello shock al cuore del paziente. Progettato in modo che chiunque, dal professionista dell'emergenza al soccorritore munito di formazione minima, possa salvare una persona colpita da arresto cardiaco. Studiato per essere semplice, il defibrillatore HeartSine® connected samaritan® PAD 350P di Stryker® offre funzioni chiave che contribuiscono a garantire la disponibilità: Monitoraggio semplificato della disponibilità, Connettività Wi-Fi integrata, Gestione da remoto del DAE, Basso costo di proprietà | 1 |
| ARREDO SPECIFICO NP 010 | Fornitura e posa di Struttura fitness tipo "CARDIO STEPPER" , con un montante centrale in acciaio zincato e verniciato a polveri e un maniglione in tubolare di alluminio, due pedali in polietilene e un perno idraulico per regolare l'intensità della macchina, compreso di illustrazione per l'utilizzo - per maggiori dettagli si veda la relativa scheda tecnica. | 1 | | | |
| ARREDO SPECIFICO NP 011 | Fornitura e posa di Struttura fitness tipo "PULL UP AND DIP" , con un montante centrale in acciaio zincato e verniciato a polveri e due maniglioni in tubolare di alluminio, , compreso di illustrazione per l'utilizzo - per maggiori dettagli si veda la relativa scheda tecnica | 1 | PAVIMENTAZIONI 19.P03.A35.020 | Pavimentazioni sportive in gomma; pavimentazione monolitica, spessore mm 2-3, di colore rosso, a superficie rugosa, costituita da uno strato di elastomeri poliuretanic, in combinazione con granuli di gomma nera, aventi una granulometria opportunamente prestabilita; semina in superficie in granuli di gomma speciali ad alta resistenza agli agenti atmosferici (Tn) | 200 mq |
| ARREDO URBANO 04.P81.D17.005 | Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido | 1 | MANODOPERA/POSA 01.A12.E10.005 | Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore, in teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo | 200 mq |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa del pannello di informazione rigido "totem"; 2 operai per 1h | 4 h totali | PAVIMENTAZIONI 01.A22.A80.020 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (toutvenant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinos, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 | 200 mq |
| ARREDO SPECIFICO NP 012 | Totem per defibrillatore da esterni completo di teca "Rotaid Solid Plus Heat" impermeabile con riscaldamento, illuminazione LED e allarme. Non include il defibrillatore. Totem da terra realizzato in lamiera zincata e verniciata, completo di base smontabile, per uso esterno. Ideale per luoghi pubblici, piazze, parcheggi ecc. Il totem viene fornito in abbinamento con la teca Rotaid Solid Plus Heat LED. Il totem viene fornito con adesivi mostrati in figura ed eventualmente personalizzabili su richiesta. Dimensioni Totem: Lar 45cm x Spess 10cm x H 180cm; base: 60cm x 60cm. Peso Totem 50KG. | 1 | PAVIMENTAZIONI 01.P28.A15.015 | Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 150 | 200 mq |

2. IL PROGETTO



2.3.8. Aree po-up e di urbanistica tattica

Elementi minimi per una superficie pari a 500 mq



Pop-Up Brixton, Londra



Precollinear Park, Torino

| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|---|--|----------------|--|---|----------------|
| | | | | fuoriterza 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm | |
| | | | MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei portabici ad arco; 2 operai per 8h | 16 h totali |
| | | | ARREDO URBANO 01.P27.M05.005 | Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" | 8 |
| | | | MANODOPERA/POSA 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | 8 |
| | | | ARREDO URBANO 01.P27.M30.005 | Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 | 4 |
| | | | MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti; 2 operai per 1h | 4 h totali |
| | | | ARREDO URBANO 04.P81.D17.005 | Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido | 2 |
| | | | MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa del pannello di informazione rigido "totem"; 2 operai per 1h | 4 h totali |
| | | | ARREDO URBANO NP 001 | Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa (tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L.), dell'altezza di cm 125, costituita da un corpo prismatico a sezione quadra chiuso alla sommità da una piastra bullonata e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio, verniciata ad immersione con fondo antiruggine e smaltata con colorazione a scelta della D.L. Essa sarà completa di: rubinetto in ottone a pulsante contro il colpo d'ariete, basamento in calcestruzzo, alimentazione idraulica con tubazione in PEAD ø 25 mm e raccordi vari, intercettazione con valvola a sfera ø 1"1/2 e valvola di scarico entro pozzetto d'ispezione (congeggiati a parte), condotta di scarico fino al pozzetto (conteg- | 2 |
| ARREDO SPECIFICO NP 014 | Fornitura e posa in opera di container o struttura modulare modificato per bar e ristorazione. Modulo standard da 3/6/9 metri, con telaio in profili di lega d'acciaio e pannelli sandwich intercambiabili perimetrali modulari; diverse tipologie di pavimentazione su disegno, possibilità di inclusione di sistema di condizionamento, riscaldamento e trattamento dell'aria; illuminazione degli ambienti con tecnologia LED e allestimenti su misura. Impianti di funzione realizzati con il concetto di risparmio energetico mediante l'utilizzo di materiali di ultima tecnologia disponibili sul mercato; personalizzazione esterna ed interna. | 2 | | | |
| ARREDO SPECIFICO 25.P05.A50.005 | Tubo d'acciaio per ponteggi (incluso morsetti e bulloni) per la realizzazione di una struttura temporanea espositiva in tubi metallici tipo "innocenti", compresa di coprigiunti in plastica. | 300 ml | | | |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa tubi d'acciaio; 2 operai per 8h | 16 h totali | | | |
| ARREDO URBANO 04.P81.D21.005 | Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox , costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari (diametro 200 mm, spessore da 8 a 10 mm su indicazioni della direzione lavori) smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione della direzione lavori, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza | 10 | | | |

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------------------|--|----------------|----------------------------------|--|-------------|
| ARREDO URBANO 30.P35.H00.005 | giati a parte). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collegate al tavolo , con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Dimensioni di ingombro medie 180-200 x120-170x 50-80 cm | 6 | | ne' alcun derivato da idrocarburi, dovra' risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e anti-sdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverra' per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovra' comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mmq (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice | |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei tavoli panca ; 2 operai per una giornata lavorativa, 8 h | 16 h totali | | | |
| PAVIMENTAZIONI 18.A90.A11.005 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante , eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avra' spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovra' avere le seguenti caratteristiche: capacita' drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovra' contenere resine | 500 mq | PAVIMENTAZIONI 01.A22.A80.020 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (toutvenant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 | 500 mq |
| | | | PAVIMENTAZIONI 01.P28.A15.015 | Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 150 | 500 mq |

2. IL PROGETTO



2.3.9. Velostazione

Elementi minimi per una superficie pari a 300 mq



Velostazione di Crema (CR)



Velostazione di Corato (BA)



Velostazione di Corato (BA)



Velostazione di Cesano Maderno (MB)

cod.ID Prezzario 2022

Descrizione

Quantità/n°

2. IL PROGETTO



2.3.10. Aree agorà

Elementi minimi per una superficie pari a 300 mq



Progetto di parco lineare a La Sagrera, Barcellona, di West8



Parete di arrampicata in cls



Didattica all'aperto



Parete di arrampicata per sfruttare il dislivello



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------------------|---|---------------|--|---|----------------|
| ARREDO URBANO 01.P27.M05.005 | Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" | 6 | MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Dimensioni di ingombro medie 180-200 x120-170x 50-80 cm | 16 h totali |
| MANODOPERA/POSA 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | 6 | ARREDO URBANO 04.P81.D17.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei tavoli panca, 2 operai per una giornata lavorativa, 8h | |
| ARREDO URBANO 01.P27.M30.005 | Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 | 4 | MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido | 2 |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti; 2 operai per 1h | 4 h totali | ARREDO URBANO NP 001 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa del pannello di informazione rigido "totem"; 2 operai per 1h | 2 h totali |
| ARREDO URBANO 30.P35.H00.005 | Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collegate al tavolo , con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale | 4 | NUOVE COSTRUZIONI NP 015 a corpo | Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa (tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L.), dell'altezza di cm 125, costituita da un corpo prismatico a sezione quadra chiuso alla sommità da una piastra bullonata e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio, verniciata ad immersione con fondo antiruggine e smaltata con colorazione a scelta della D.L. Essa sarà completa di: rubinetto in ottone a pulsante contro il colpo d'ariete, basamento in calcestruzzo, alimentazione idraulica con tubazione in PEAD ø 25 mm e raccordi vari, intercettazione con valvola a sfera ø 1"1/2 e valvola di scarico entro pozzetto d'ispezione (conteggiati a parte), condotta di scarico fino al pozzetto (conteggiati a parte). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | 1 |
| | | | NUOVE COSTRUZIONI NP 016 a corpo | Pareti arrampicata di metratura varia (circa 20mq) con corde di risalita, prese in legno, listelli in legno completi di struttura e rivestimento in legno di abete | 2 |
| | | | | Pedana per camminamento in legno di abete appoggiata su terra dimensioni varie | 4 |

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------------------|---|----------------|----------------------------------|--|-------------|
| ARREDO URBANO 04.P81.D21.005 | Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox , costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange circolari (diametro 200 mm, spessore da 8 a 10 mm su indicazioni della direzione lavori) smussate e forate per l'ancoraggio a terra con tasselli. In alternativa, su disposizione della direzione lavori, l'arco portabici deve essere infisso a terra in idoneo plinto in cls per una profondità di circa 25 cm. Compreso di saldature, viteria, bulloneria ed esclusa la sola posa in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm | 5 | | | |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei portabici ad arco; 2 operai per 8h | 16 h totali | | | |
| PAVIMENTAZIONI 18.A90.A11.005 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante , eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avrà spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m ² , nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m ² , nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura è composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m ³ . Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/m ³ di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La | 200 mq | | pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità drenante non inferiore a 200 l/m ² min, non dovrà contenere resine né alcun derivato da idrocarburi, dovrà risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario è calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverrà per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m ² . N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mm ² (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice | |
| | | | PAVIMENTAZIONI 01.A22.A80.020 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (toutvenant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 | 200 mq |
| | | | PAVIMENTAZIONI 01.P28.A15.015 | Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 150 | 200 mq |

2. IL PROGETTO



2.3.11. Strade scolastiche, i pedibus e la nuova toponomastica degli attraversamenti

Elementi minimi per una superficie pari a 200 mq



Strada scolastica, Teramo



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------------------|--|---------------|----------------------------------|---|-------------|
| ARREDO URBANO 04.P81.D17.005 | | 2 | | Pannello di informazione lamellare rigido (Arredo urbano e informazione) "totem" costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio, sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido | |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | | 4 h totali | | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa del pannello di informazione rigido "totem"; 2 operai per 1h | |
| ARREDO URBANO NP 001 | | x 1 | | Fornitura e posa di fontanella per punto acqua. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa (tipo "Toretto" o equivalente approvato dalla D.L.), dell'altezza di cm 125, costituita da un corpo prismatico a sezione quadra chiuso alla sommità da una piastra bullonata e corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggio, verniciata ad immersione con fondo antiruggine e smaltata con colorazione a scelta della D.L. Essa sarà completa di: rubinetto in ottone a pulsante contro il colpo d'ariete, basamento in calcestruzzo, alimentazione idraulica con tubazione in PEAD ø 25 mm e raccordi vari, intercettazione con valvola a sfera ø 1"1/2 e valvola di scarico entro pozzetto d'ispezione (conteggiate a parte), condotta di scarico fino al pozzetto (conteggiate a parte). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | |
| ARREDO URBANO 01.P27.M05.005 | Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino" | 4 | | | |
| MANODOPERA/POSA 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | 4 | | | |
| ARREDO URBANO 01.P27.M30.005 | Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 | 4 | | | |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei cestini portarifiuti, 2 operai per 1h | 2 h totali | PAVIMENTAZIONI 04.P83.A01.010 | Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso o nuovo impianto, in colore giallo RAL 1003 , per demarcazioni uso cantiere temporaneo. | 50 mq |
| ARREDO URBANO 30.P35.H00.005 | Tavolo panca per pic - nic compreso di due sedute collegate al tavolo , con o senza schienale, realizzato con profili di sezione rettangolare in plastica riciclata e con sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Dimensioni di ingombro medie 180-200 x120-170x 50-80 cm | 2 | | | |
| MANODOPERA/POSA 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali per il montaggio e la posa dei tavoli panca, 2 operai per una mezza giornata lavorativa, 4h | 4 h totali | PAVIMENTAZIONI 04.P83.A01.15 | Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure | 50 mq |

2. IL PROGETTO



| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|----------------------------------|--|-------------|----------------------------------|--|-------------|
| PAVIMENTAZIONI 04.P83.A01.005 | <p>e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili.</p> <p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.</p> | 50 mq | | <p>deve contenere massimo 250 kg/m³ di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità drenante non inferiore a 200 l/m² min, non dovrà contenere resine né alcun derivato da idrocarburi, dovrà risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario è calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mm² (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 5, posato con finitrice</p> | |
| PAVIMENTAZIONI 18.A90.A11.005 | <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avrà spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m², nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m², nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura è composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m³. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e</p> | 200 mq | PAVIMENTAZIONI 01.A22.A80.020 | <p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (toutvenant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8</p> | 200 mq |
| | | | PAVIMENTAZIONI 01.P28.A15.015 | <p>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 150</p> | 200 mq |

2. IL PROGETTO



2.3.12. Chioschi e servizi al cittadino

Elementi minimi per una superficie pari a 100 mq



Chiosco Bar, Piazza Gran Madre, Torino



Punto acqua SMAT, Moncalieri



Infopoint, Palma de Mallorca



Chiosco Bar, Parco del Valentino, Torino



Chiosco-edicola architettonico, Londra



Edicola sostenibile in legno riciclato, Milano

| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| ALLACCIO FOGNARIO IMP.FOG.001 | Opere provvisorie idrauliche per consentire allaccio alla rete fognaria e delle acque reflue/di scarico , dotata di tutto il necessario per il corretto smaltimento delle acque negli ambiti dei dispositivi chioschi; compresa di tutte le lavorazioni e le forniture necessarie per consegnare l'opera a regola d'arte; comprensivi di eventuali pozzetti di ispezione. | n/d |
| CORDOLO BASAMENTO 08.P10.C15.005 | calcestruzzo pozzolanico strutturale preconfezionato , conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4 C16/20 (Rck 20) - massa volumica 1600 kg/mc | 5 mc |
| CORDOLO BASAMENTO 01.A04.M00.010 | Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino | 42 mq |
| CORDOLO BASAMENTO 01.A04.C00.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione | 5 mc |
| CORDOLO BASAMENTO 01.A04.E00.005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione , compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato | 5 mc |
| CORDOLO BASAMENTO 01.A04.F10.005 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm | 1,5 mc 11.800 kg |

2. IL PROGETTO



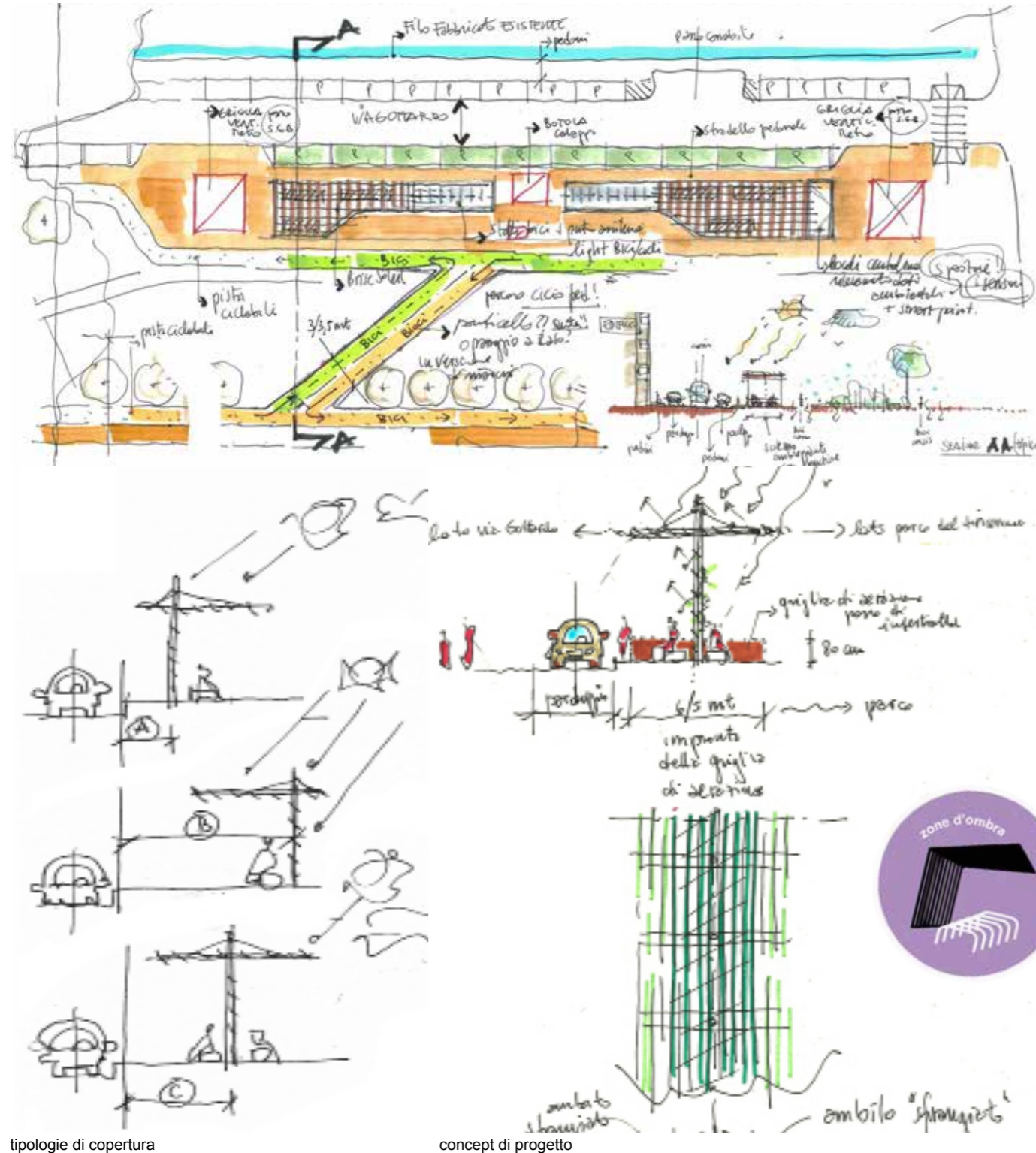
| cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° | cod.ID Prezzario 2022 | Descrizione | Quantità/n° |
|-----------------------------|---|-------------|---|-------------|-------------|
| BASAMENTO 01.A01.A10.010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta , in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, 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, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | 10 mc | | | |
| BASAMENTO 01.A01.B90.005 | Riempimento degli scavi in genere , eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano | 3 mc | | | |
| BASAMENTO 03.A05.B01.020 | Realizzazione di vespaio aerato costituito da un getto di calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm a supporto di casseri a perdere di forma quadrata (con funzione di isolamento dall'umidità e di barriera antiradon), realizzato in HDPE rigenerato con carica minerale inferiore al 25%, con pedonabilità certificata sia con elemento vincolato che libero; caldana di sottofondo in cls Rbk 250 fino a 10 cm di spessore, rete elettrosaldada maglia 10x10 cm: Altezza cassero 20 cm | 3 mc | | | |
| | NOTA BENE: Le voci di riferimento qui espresse indicano la costruzione del basamento su cui pogerà il chiosco e i relativi allacci ai pubblici servizi; il costo della struttura è incluso nella convenzione che viene stipulata con l'ente gestore. | | | | |
| | | | CHIOSCO TIPO "SOTTASS" PIANTA interno chiosco | | |
| | | | CHIOSCO TIPO "SOTTASS" PROSPETTO facciata principale | | |
| | | | CHIOSCO TIPO "SOTTASS" PROSPETTO facciata laterale | | |

2. IL PROGETTO



2.3.13. Appodi e ripari ombreggiati

Elementi minimi per una superficie pari a 500 mq



tipologie di copertura

concept di progetto

cod.ID Prezzario 2022

Descrizione

Quantità/n°