



CITTA' DI TORINO

Permesso di costruire in deroga ai sensi L. 106/2011
per riqualificazione di area industriale urbana

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

via Bellardi 29, via Basse di Dora, 11
corso Brunelleschi 14/14 e via Bena



Dicembre 2023

PROPONENTE:
La Favorita S.R.L.
C.so Duca Degli Abruzzi 6
10128 Torino

PROGETTO URBANISTICO:
MEStudio - Arch. Mauro Esposito
via Filatoio 51, 10072 Caselle T.se (To)

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE:
Arch. Marco Minari
p. Statuto 9, 10122 Torino



RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

PERMESSO DI COSTRUIRE IN DEROGA
VIA BELLARDI
VIA BENA

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA
DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

ELENCO ELABORATI E TAVOLE

| | |
|---|--------|
| Relazione tecnico – illustrativa | |
| Quadro Economico | |
| Computo metrico Opere su area pubblica a scomputo degli oneri / assoggettata a cura e spese | |
| Allegato illuminotecnico | |
| Estratto PRGC | 1/1000 |
| Documentazione Fotografica | |

VIA BELLARDI

| | | |
|--------|--|--------|
| 01 | Planimetria stato di fatto | 1/500 |
| 02 | Planimetria di progetto | 1/1000 |
| 03 | Planimetria di progetto | 1/500 |
| 04 a-b | Planimetria di dettaglio - giardino pubblico | 1/200 |
| 05 | Planimetria di progetto - illuminazione esistente e in progetto | 1/500 |
| 06 a | Planimetria stato di fatto - fognature bianche e nere esistenti | 1/500 |
| 06 b | Planimetria di progetto - fognature bianche e nere esistenti | 1/500 |
| 07 | Planimetria di dettaglio - area privata assogg. ad uso pubblico - verde | 1/200 |
| 08 | Planimetria di dettaglio - area privata assogg. ad uso pubblico - parcheggio | 1/200 |
| 09 | Planimetria di dettaglio - area privata assogg. ad uso pubblico - parcheggio | 1/50 |
| 10 | Sezione di dettaglio - area privata assogg. ad uso pubblico - parcheggio | 1/50 |
| 11 | Viste | |
| 12 | Planimetrie stato di fatto e di progetto - consumo di suolo | 1/500 |

VIA BENA

| | | |
|--------|--|--------|
| 13 | Planimetria stato di fatto | 1/500 |
| 14 | Planimetria di progetto | 1/1000 |
| 15 | Planimetria di progetto | 1/500 |
| 16 a-b | Planimetria di progetto | 1/200 |
| 17 | Planimetria di progetto - illuminazione esistente | 1/500 |
| 18 a | Planimetria di progetto - fognature bianche e nere esistenti | 1/1000 |
| 18 b | Planimetria di progetto - fognature bianche e nere esistenti | 1/500 |
| 19 | Planimetria di progetto - raccolta acque bianche | 1/200 |
| 20 | Planimetria di dettaglio | 1/50 |
| 21 | Sezione di dettaglio | 1/50 |
| 22 | Viste | |
| 23 | Planimetrie stato di fatto e di progetto - consumo di suolo | 1/500 |

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Oggetto dell'intervento sono le aree assoggettate e le aree pubbliche di contorno agli interventi previsti dal permesso di costruire in deroga nelle due aree in oggetto.

VIA BENA, CIRCOSCRIZIONE 3

L'area pubblica di intervento è il tratto di strada interna di Via Bena che collega la Via con il controviale di Corso Francia.

IL CONTESTO

Si tratta di una piccola via dedicata quasi esclusivamente al parcheggio, vista la prossimità con il mercato di Corso Brunelleschi, che si apre verso il controviale in una piccola area verde alberata.

LO STATO DI FATTO

L'attuale giardino presenta un disegno anni '70 con belle alberature esistenti ma con nessuna dotazione di servizi ai cittadini; la via, dove un tempo era il capolinea del tram, ora presenta binari dismessi, pavimentazioni in cattivo stato e urgente necessità di intervento.

GLI OBIETTIVI

La Circoscrizione ha quindi espresso la richiesta di mantenere i parcheggi, cercando di aumentarne la dotazione rivendendone la posizione e distribuzione; e di dare alla piccola area verde qualche attrezzatura di svago e relax per gli abitanti. Obiettivo importante è provvedere ad eliminare le barriere architettoniche attualmente presenti sull'incrocio Bena/Bena, oltre a rivedere gli accessi all'edificio pubblico esistente (bocciofila). Secondo obiettivo è rendere questo piccolo ma ben ombreggiato giardino, maggiormente fruibile ed utile agli abitanti di diverse età.

LA STRADA PARCHEGGIO

Eliminati i binari, la sezione stradale si ridistribuisce in modo razionale con nuovi parcheggi drenanti, integrazione degli alberi esistenti in modo da rendere ombreggiato e sostenibile l'intera area a parcheggio secondo i principi della resilienza e della raccolta delle acque in modo naturale.

VIA BELLARDI, CIRCOSCRIZIONE 4

L'area pubblica di intervento è il Giardino Pubblico Rapisarda tra Via Bellardi e Via Valgioie. L'area assoggettata è tra il Giardino e l'edificio oggetto dell'intervento di recupero.

IL CONTESTO

Si tratta di una porzione di città eterogenea, all'interno di un quartiere densamente costruito e abitato, edifici condominiali a più piani, piccole attività artigianali accanto ad edifici produttivi più grandi, e poi i servizi pubblici: la Scuola Elementare Kennedy e la Media Dante Alighieri.

LO STATO DI FATTO

L'attuale giardino presenta un disegno anni '70 con belle alberature esistenti ma con una dotazione di servizi ai cittadini non più adatta agli attuali utilizzi: una pista di pattinaggio inutilizzata e da eliminare ed un'area cani ricavata in emergenza da migliorare ed implementare.

GLI OBIETTIVI

La Circoscrizione ha quindi espresso la richiesta di sostituire la piastra attuale con attrezzature accessibili e per tutti i cittadini, e attrezzare un'area cani più grande. Primo importante obiettivo è provvedere ad eliminare le barriere architettoniche attualmente presenti sull'incrocio Valgioie/Bellardi. Secondo obiettivo è rendere questo piccolo ma ben ombreggiato e piacevole giardino, maggiormente fruibile ed utile agli abitanti di diverse età. Viste le destinazioni delle aree verdi distribuite al contorno e le esigenze espresse dalla cittadinanza appare importante dare una risposta ad una fascia di età che va dagli adolescenti agli adulti agli anziani, per attività di ginnastica dolce e rieducativa e di allenamento. Tutte attività compatibili con il tessuto urbano denso, le case che si affacciano sul giardino e quindi a basso impatto e senza attività rumorose.

IL VIALE ALBERATO

Per trasformare l'ampia carreggiata esistente in un viale che privilegi il pedone all'automobile, trasformarlo in un viale alberato è una soluzione possibile e efficace. Sui due lati della carreggiata si potranno inserire aiuole che ospiteranno alberi da ombra e da fiore, alternate ai parcheggi esistenti, sia sul lato del parcheggio in linea che su quello a spina.

ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

Gli accessi pedonali al giardino sull'incrocio tra Via Bellardi e Via Valgioie verranno ridisegnati per realizzare l'abbattimento delle barriere architettoniche, ora presenti, secondo il disegno e i criteri utilizzati dalla Città.

ATTREZZATURE SPORTIVE – GIOCO SPORT PER TUTTE LE ETA'

Le attrezzature sportive di allenamento saranno in robusto metallo, antivandalo e adatte a tutte le attività, secondo le proprie forze ed il livello di allenamento di ognuno. Una serie di robusti attrezzi per lo sport adatti ad ogni età, dove giocare, divertirsi e fare attività fisica all'aperto.

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Criteri e principi metodologici individuati nel Piano di resilienza climatica della Città di Torino, approvato con D.C.C. n. ord. 94 del 09/11/2020 (Area Ambiente mecc. 2020 01683/112) e del Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia (nuova adesione con DCC del 18 febbraio 2020, mecc. 2018 05923/021), anche in riferimento alla gestione delle acque meteoriche.

Il **Piano di Resilienza della Città** identifica le principali vulnerabilità del territorio e individua le misure di adattamento a breve e lungo termine definendo quelle azioni finalizzate a ridurre gli impatti causati principalmente dalle ondate di calore e dagli allagamenti, principali rischi connessi ai cambiamenti climatici a cui è esposta la città.

Il **PAESC** ricomprende e mette a sistema tutte le azioni per la mitigazione e l'adattamento già in essere o programmate sul territorio come, per esempio, l'efficientamento energetico degli edifici comunali, la sostituzione di punti luce e le lanterne semaforiche con tecnologia led, il potenziamento della mobilità alternativa al mezzo privato, ma anche di altri soggetti pubblici e privati.

Le azioni identificate riprendono, per la maggior parte, le misure identificate nel Piano di Resilienza Climatica e nel Piano d'Azione per la Gestione sostenibile delle acque in ambito urbano, integrate rispetto a specifiche progettualità avviate o in programma.

"Linee guida di progettazione di spazi aperti per la resilienza climatica" (All. 2 del Piano di Resilienza Climatica).

Il progetto si propone quindi di seguirne principi, esempi e schede modello del Piano, in particolare per quanto riguarda l'allegato 2:

A - SUOLI E PAVIMENTAZIONI

- Rimozione delle pavimentazioni impermeabili
- Realizzazione di pavimentazioni drenanti
- Realizzazione di parcheggi drenanti
- Colori chiari con elevato indice di albedo

B – DRENAGGIO URBANO SOSTENIBILE

- Realizzazione di aiuole drenanti per la raccolta e gestione naturale delle acque meteoriche (giardini della pioggia)

C - OMBREGGIAMENTO

- Aumento del capitale arboreo esistente e della biodiversità (integrazione per le aree verdi esistenti in Via Bena e Giardino Rapisarda, nuovo viale alberato in Via Bena)
- Utilizzo di alberi, arbusti e tappezzanti, più adattabili ai cambiamenti climatici
- Ombreggiamento naturale delle aree attrezzate

D – FRUIBILITÀ DEGLI SPAZI APERTI

- Arredo e attrezzature di sport e fitness non presenti nel quartiere, per offrire spazi e attività a diverse fasce di età

Piano Strategico e Piano di Azione sulla Gestione Sostenibile delle Acque in Ambito Urbano approvato dalla Città, anche in riferimento alla gestione delle acque meteoriche.



PIANO DI RESILIENZA CLIMATICA

Luglio 2020



Strategie per migliorare la gestione delle piogge:

Contenimento delle superfici impermeabilizzate:

Via Bellardi – eliminate dal giardino tutte le superfici impermeabili

Via Bena – diminuiscono le superfici impermeabili (resta la sola carreggiata stradale impermeabile).

Verde urbano e de impermeabilizzazione:

Realizzato su entrambe le aree.

Soluzioni per il drenaggio urbano:

Aiuole drenanti con giardini della pioggia lungo Via Bena.

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Il Protocollo degli Acquisti Pubblici Ecologici (APE) ed i Criteri Minimi Ambientali (CAM) ministeriali, così come previsto dall'art. 57 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 Codice dei contratti pubblici e s.m.i., inclusi quelli inerenti il "Servizio di gestione del verde pubblico e fornitura prodotti per la cura del verde" approvati con DM n° 63 del 10 marzo 2020 e i "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi" approvato con D.M. n 183 del 23 giugno 2022;

CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER LA FORNITURA DI PRODOTTI PER LA GESTIONE DEL VERDE PUBBLICO - MATERIALE FLOROVIVAISTICO.



a. Specifiche tecniche

CARATTERISTICHE SPECIE VEGETALI

- Specie appartenenti alla lista della flora italiana e non presenti nella Black List regionale,
- Coerenti con le caratteristiche ecologiche del sito d'impianto (adattabilità a condizioni e caratteristiche pedoclimatiche del luogo),
- Scelta specie in contrasto con i processi di diffusione incontrollata di specie alloctone e/o invasive,
- Favorire l'armonizzazione tra sistemi naturali e/o agroecosistemi periferici e sistemi urbani,
- Le forniture di materiale florovivaistico rispettano la normativa vigente,
- Specie coltivate con metodi di lotta integrata e utilizzando preferibilmente substrati contenenti sostanze come il compost di corteccia, fibre di cocco, truciolo di legno, ecc.,
- Ogni esemplare presenta caratteristiche che ne garantiscono l'attecchimento: apici vegetativi ben conformati; apparato radicale ben formato e con capillizio ampio e integro; adeguato rapporto statura/diametro; essere sani o esenti da patogeni,
- È fornita una precisa indicazione sull'origine delle piante e regolare documentazione fitosanitaria,
- Piante in zolla non presentano rotture e subiscono l'opportuna preparazione al trapianto. Le piante devono essere poste in contenitore da almeno una stagione vegetativa e da non più di due anni. Devono essere etichettate singolarmente o per gruppi omogenei con cartellini resistenti alle intemperie, sui quali venga riportata la denominazione botanica (genere, specie, varietà, cultivar).

CONTENITORI ED IMBALLAGGI

- Se in plastica devono avere un contenuto minimo di riciclato del 30%, devono essere riutilizzati (ovvero restituiti al fornitore a fine uso) e devono essere riciclabili,
- Se realizzati in altri materiali devono essere biodegradabili qualora destinati a permanere con la pianta nel terreno, oppure compostabili ed avviati a processo di compostaggio a fine vita.

b. Clausole contrattuali

QUALITÀ DELLE PIANTE

L'aggiudicatario al momento della consegna della merce deve effettuare dei controlli alla presenza della stazione appaltante sullo stato di salute delle piante (ad esempio piante sane esenti da attacchi d'insetti, malattie crittogamiche, virus, altri patogeni, deformazioni, ferite e alterazioni di qualsiasi natura che possano compromettere il regolare sviluppo vegetativo e il portamento tipico della specie) e sulla rispondenza delle principali caratteristiche fisiche delle specie come la forma, il portamento e le dimensioni tipici della specie agli standard di qualità previsti dai riferimenti tecnici contenuti in studi database o guide tecniche riconosciuti a livello nazionale.

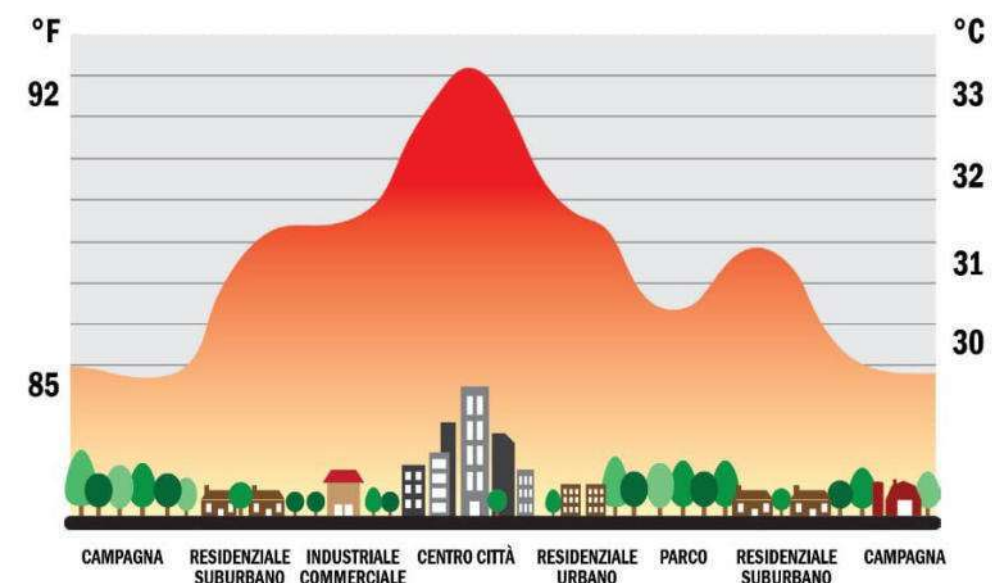
- Per le specie arboree sono indicate le caratteristiche delle specie prescelte a maturità (classi di circonferenza o diametro del fusto, caratteristiche apparato radicale, altezza di impalcatura della chioma e altezza potenziale a maturità nella stazione di riferimento),
- Le sementi impiegate nella esecuzione di manti erbosi presentano, qualora disponibili, i requisiti di legge richiesti in purezza e germinabilità e sono fornite in contenitori sigillati accompagnati dalle certificazioni CRA-SCS.

GARANZIE SULL'ATTECCHIMENTO DELL'IMPIANTO DEL MATERIALE

L'aggiudicatario deve dare garanzia all'amministrazione sul 100% di piante sane e ben sviluppate fino alla data in cui il collaudo delle opere assume carattere definitivo cioè fino a circa X anni (periodo di tempo specifico per ogni specie) dalla loro messa a dimora.

Isola di Calore: per quanto riguarda le opere pubbliche si richiede di applicare i CAM, facendo particolare riferimento all'Art.2.3.3 Riduzione effetto isola di calore estiva e dell'inquinamento acustico dei "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi" approvato con D.M. n. 183 del 23 giugno 2022;

Isola di calore - Utilizzo di pavimentazioni fresche – per colori e materiali più ombreggiamento naturale dei nuovi alberi messa dimora.



RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Soluzioni tecniche specifiche, funzionali a preservare la qualità del verde di arredo con accorgimenti che contemplino gli indirizzi formulati dal Biciplan (D.C.C. 2013 04294/006 del 18 ottobre 2013) e quanto previsto dal Regolamento Comunale n. 317.

Le aree oggetto di intervento non includono piste ciclabili ne' esistenti ne' di nuova realizzazione.

Sono previsti archetti portabici vicino nelle aree di riqualificazione.



PIANO ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE (P.E.B.A.)

In corso di stesura, dopo approvazione mozione del Consiglio Comunale a marzo 2022, introdotti nel 1986 dalla Legge 41 – integrata dalla Legge quadro 104 del 1992 e smi.

“Dotarsi del Pebas significa diventare più sostenibile e inclusiva per tutti; l'accessibilità degli spazi urbani è un diritto che non riguarda esclusivamente i cittadini portatori di disabilità permanenti”.

Il “design for all” o inclusivo deve essere il principio fondante di ogni progetto, affinché nessuno sia escluso, e gli spazi pubblici siano davvero per tutti offrendo attrezzature accessibili ad ogni abilità.



DPR 24 luglio 1996, n. 503 Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.

Indicazioni sulla progettazione specifica degli attraversamenti pedonali e sulla sicurezza degli stessi, anche in riferimento alle norme applicabili, quali p.e. le “Linee guida per la progettazione degli attraversamenti pedonali – ACI 2011”.

Come sopra indicato, viste le linee guida del PEBA ed il confronto con quanto realizzato dalla Città, si è optato per soluzioni di abbattimento barriere unite a quelle di drenaggio sostenibile, e realizzate con materiali permeabili, chiari ma di ottima planarità e facilità di passaggio per le ruote, come da

D.MIT. 6792 del 5 novembre 2001 Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle Strade.

D.MIT. 19 aprile 2006 Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali.

Nel presente progetto non si realizzano nuove strade, si interviene sulla Via Bena con interventi che la riqualifichino, ne diminuiscano la superficie impermeabile, mettano in sicurezza i percorsi pedonali (non presenti su un lato) e razionalizzino i parcheggi, ombreggiandone naturalmente la superficie con nuove alberature.

Non si modificano le intersezioni, se non per quanto attiene l'abbattimento delle barriere architettoniche.

Il criterio definito dalle norme richiamate per il quale la priorità dei percorsi deve essere garantita a quelli ciclo-pedonali rispetto a quelli veicolari, e che deve essere garantita la continuità di tracciato e di quota altimetrica dei percorsi ciclo-pedonali, rispetto ai quali i percorsi veicolari si devono adeguare.

Non sono presenti ne' in progetto piste ciclabili all'interno e sui confini delle aree di intervento.

La priorità e la continuità dei percorsi pedonali rispetto a quelli viabili/ carrabili sono garantiti e preminenti, per quote dimensioni e geometria.

Esempio di abbattimento barriere con pavimentazione drenante, percorsi tattili, aiuole per la raccolta acque piovane.



RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

I MATERIALI

La scelta dei materiali e delle soluzioni da adottare dovrà prevedere un inserimento ambientale che privilegi la riduzione dell'isola di calore e la permeabilità dei suoli. Le pavimentazioni utilizzate saranno in blocchetti di cemento colorato, poste su sottofondi drenanti. I cordoli e le guide tra i percorsi pedonali e le aree verdi saranno in cemento colorato.

Le panchine e gli arredi saranno in cemento colorato antivandalo, con modelli già utilizzati dalla Città nelle aree verdi. Nello stesso modo, secondo i disegni e modelli già in uso, saranno i portabici e le transenne.

Esempi di **pavimentazioni drenanti** da utilizzarsi per i percorsi pedonali:



Pavimentazioni **pedonali** in autobloccanti colorati, posati su sottofondo drenante in misto granulare anidro compattato con interposto TNT.

Consentono il drenaggio delle acque superficiali insieme alla comodità di passaggio e passeggio dei pedoni e delle carrozzine.

Esempi di **pavimentazioni drenanti** da utilizzarsi per i parcheggi:



in autobloccanti forati che portano in modo naturale l'acqua nel terreno, e con le pendenze verso le aree verdi, come piccole aree di drenaggio e giardini della pioggia, con canalette che agevolano il deflusso in caso di eventi di piovosità estrema.

IL VERDE

La scelta delle specie arboree e di tutte le piante da mettere a dimora sarà debitamente approfondito con analisi agronomica, e saranno privilegiate scelte a bassa manutenzione e buona rusticità. Tutte le scelte devono porre massima attenzione sul massimo della resa e piacevolezza nelle diverse stagioni e sul minimo degli interventi di manutenzione necessari, i criteri di scelta privilegeranno gli alberi che da studi di ricerca hanno la maggior capacità di assorbire e stoccare la CO₂, generare ombra e creare le condizioni per un raffrescamento dell'ambiente e contribuire a mitigare le temperature elevate primaverili-estive che generano le isole di calore.

Per gli alberi ci sono alcune integrazioni al patrimonio esistente e saranno scelti esemplari di dimensioni tali da ottenere un pronto effetto di qualità e ombra per l'area verde, per esempio: pyrus calleriana, crataegus prunifolia splendens, prunus subhirtella autumnalis rosea

Aree verdi a bassa manutenzione, con utilizzo di piante rustiche su cui intervenire una sola volta nell'arco dell'anno, che garantiscano in tutte le stagioni colori, fiori e profumi per aumentare la gradevolezza e la frequentazione del giardino.

Arbusti e erbe ornamentali, con diversi colori nelle diverse stagioni, di splendido effetto ma di bassissima manutenzione, per avere durante tutte le stagioni un giardino colorato e accogliente.

Arbusti la coloratissima Nandina, la Mahonia, l'Abelia

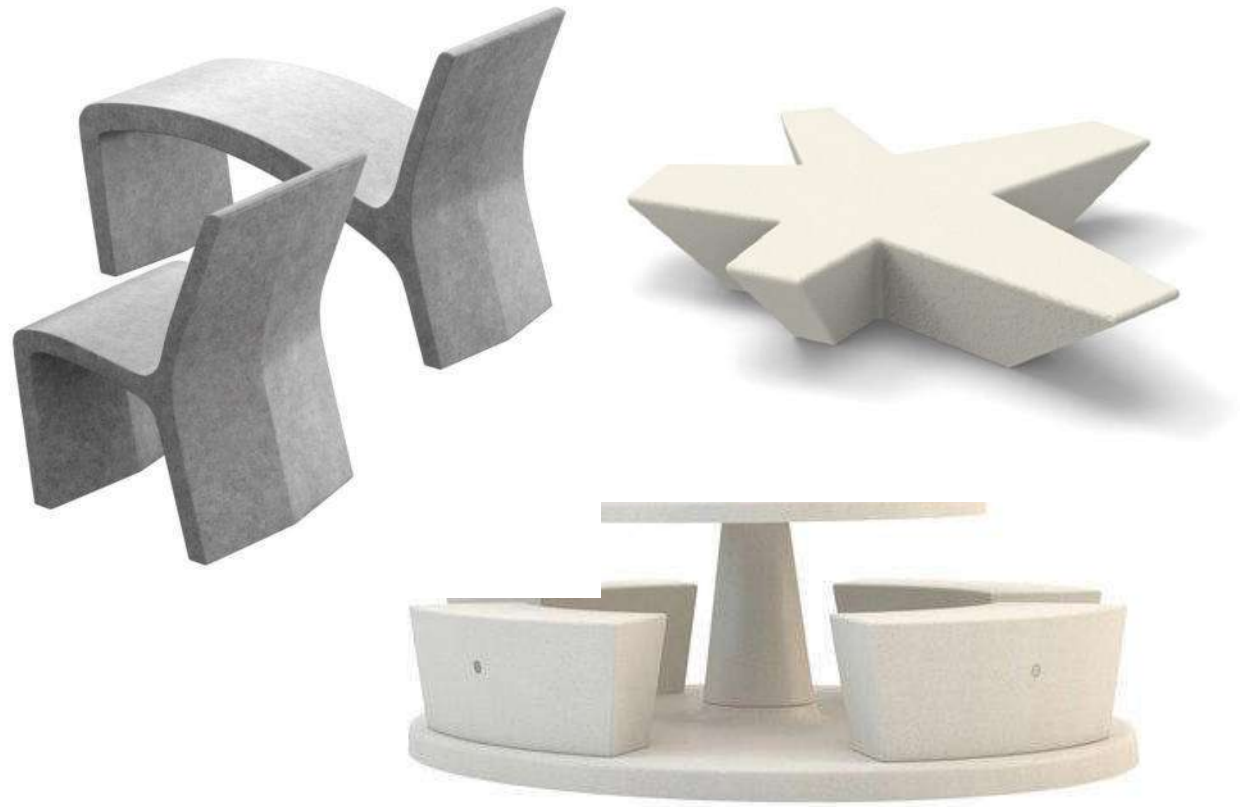


Alberi Crataegus prunifolia, Prunus subhirtella, Pyrus calleriana



RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Arredi in cemento colorato liscio, antivandalo e molto robusti. Multiposto, divertenti e comodi per ogni età.



Attrezzature per allenamento, gioco e sport, adatte a tutte le età e ai diversi livelli di allenamento.



| QUADRO ECONOMICO | | | |
|--------------------------------------|------------------|---------------|--------------|
| | OPERE A SCOMPUTO | RIDUZIONE 20% | TOTALE |
| | | | |
| VIA BENA viabilità | € 238.186,75 | € 47.637,35 | € 190.549,40 |
| | | | |
| TOTALE scomputo | € 238.186,75 | € 47.637,35 | € 190.549,40 |
| | | | |
| OPERE A CURA E SPESE | | | |
| | | | |
| VIA BELLARDI assoggettata parcheggio | € 147.953,24 | | € 147.953,24 |
| VIA BELLARDI assoggettata viabilità | € 54.232,38 | | € 54.232,38 |
| VIA BELLARDI assoggettata aree verdi | € 39.762,95 | | € 39.762,95 |
| | | | |
| VIA BENA giardino | € 66.870,26 | | € 66.870,26 |
| | | | |
| VIA BELLARDI area pubblica | € 341.703,40 | | € 341.703,40 |
| | | | |
| TOTALE cura e spese | € 650.522,23 | | € 650.522,23 |
| | | | |
| TOTALE GENERALE | | | € 841.071,63 |

VIA BENA

OPERE A SCOMPUTO VIABILITA'

| VIA BENA - OPERE A SCOMPUTO VIABILITA' | | | | | |
|--|---|------|----------|----------|-------------|
| articolo | voce | u.m. | quantità | prezzo | importo |
| | RIMOZIONE PAVIMENTAZIONI IMPERMEABILI | | | | |
| | per nuovi corselli e stalli verdi | | | | |
| | superficie totale pavimentazione da rimuovere, stratigrafia completa | mq | 2,300,00 | | |
| | altezza scavo | ml | 0,30 | | |
| 01.A23.B95.005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso | m | 50,00 | € 5,63 | € 281,50 |
| 01.A01.B05.005 | SCAVO DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA, PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO CONTINUO DI MAZZE E SCALPELLI, PER LA FORMAZIONE DI CASSONETTI PER MARCIAPIEDI, BANCHINE O SIMILI, COMPRESA LA COMPATTAZIONE E LA REGOLARIZZAZIONE DEL FONDO DELLO SCAVO, IL CARICO DEL MATERIALE SCAVATO SUL MEZZO DI TRASPORTO E IL TRASPORTO ALLE DISCARICHE, CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, PER UNA PROFONDITA' MEDIA FINO A CM.30 | mq | 2,300,00 | € 9,63 | € 22.149,00 |
| | ANALISI PRELIMINARE SUI MATERIALI - Test di cessione | | | | |
| 29.A05.A05.010 | Test di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recupero | cad | 1,00 | € 226,00 | € 226,00 |
| 29.P15.A25.010 | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) | t | 1.104,00 | € 13,66 | € 15.080,64 |
| | 2.300,00mc x1,6 | | | | |
| | | | | | |
| | rimozione binari tram esistenti - sviluppo | | | | |
| | 125*2+90*2 | | 430 | | |
| 16.P01.B20.005 | Recupero di binari fuori servizio. Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo per il suo reimpiego, compreso il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm. 8. Per spessori superiori il disfaccimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. | ml | 430,00 | € 31,32 | € 13.467,60 |
| 16.P01.B15.015 | Smaltimento di traverse in c.a.p. o di pilastri in c.a. presso impianti di trattamento autorizzati. Il prezzo e' da intendersi a metro di binario. | ml | 430,00 | € 11,83 | € 5.086,90 |
| | | | | | |
| | rimozione guide in pietra ex banchina GTT | | | | |
| | guide da rimuovere | ml | 40 | | |
| | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 | | | | |
| 01.A23.B60.010 | Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 | ml | 40 | € 19,67 | € 786,80 |
| | | | | | |
| | messa in quota chiusini esistenti | cad | 6,00 | | |
| 08.A55.N39.005 | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 | cad | 6,00 | € 52,43 | € 314,58 |
| 08.A55.N45.005 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | cad | 6,00 | € 84,71 | € 508,26 |
| | | | | | |
| | spostamento caditoie esistenti | cad | 3,00 | | |

| | | | | | |
|----------------|--|-----|--------|----------|------------|
| 08.A55.N06.005 | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa | cad | 3,00 | € 110,30 | € 330,90 |
| 08.A55.N33.005 | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore | cad | 3,00 | € 31,00 | € 93,00 |
| 08.A55.N36.005 | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | cad | 3,00 | € 50,89 | € 152,67 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Tubolare scarico diam 200 mm | | | | |
| | nuove caditoie da collegare alle esistenti | cad | 3,00 | | |
| | lunghezza allaccio media | ml | 3,00 | | |
| | lunghezza | ml | 9,00 | | |
| | DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 20 | ML | 9,00 | | |
| | sviluppo totale tubi | ml | 9,00 | | |
| 08.A35.H50.005 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 200 mm | ml | 9,00 | € 77,77 | € 699,93 |
| 08.A55.N03.005 | Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco | cad | 3,00 | € 135,82 | € 407,46 |
| | | | | | |
| | NUOVI PARCHEGGI DRENANTI | | | | |
| | parcheggi - stratigrafia | | | | |
| | 20+20 cm misto granulare anidro, tnt, 4 cm sabbia, 8 e 10 cm autobloccanti alta carrabilità (stratigrafia 52 e 54 cm) | | | | |
| | stalli parcheggi | mq | 599,00 | | |
| | | | | | |
| 01.A21.A40.020 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 40 | mq | 599,00 | € 15,85 | € 9.494,15 |
| | compattazione del misto granulare anidro | | | | |
| 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 599,00 | € 1,54 | € 922,46 |
| | geotessuto filtro separatore | | | | |
| 01.P28.A15.030 | NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPILENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSILI. GR/MQ 280 | mq | 599,00 | € 1,68 | € 1.006,32 |
| 01.A21.G55.005 | POSA DI GEOTESSILE SU TERRENI E MANUFATTI GIA' PREDISPOSTI QUALI SCARPATE LIVELLATE, MURI DI SOSTEGNO ETC.; PUNTATO, GRAFFATO E CUCITO A REGOLA D'ARTE IN FIBRA DI POLIESTERE O SIMILE | mq | 599,00 | € 2,36 | € 1.413,64 |

| | | | | | |
|----------------|--|----|--------|---------|-------------|
| | stalli verdi | | | | |
| 01.P11.B44.005 | Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8 | m² | 599,00 | € 27,63 | € 16.550,37 |
| 01.A23.C80.010 | POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDENTE LA PROVVISTA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA" DELLO SPESSORE DI CM.7 E 8 | mq | 599,00 | € 13,93 | € 8.344,07 |
| | | | | | |
| | cordoli in cemento - abbattimento barriere e delimitazione parcheggi autobloccanti / asfalto | | | | |
| | parcheggi in linea | | 140,00 | | |
| | parcheggi a spina di pesce | | 120,00 | | |
| | abbattimento barriere e aiule drenati interne | | 135,00 | | |
| 01.P05.B45.005 | CORDOLI PREFABBRICATI RETTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON RESISTENZA R'BK 350 KG/CMQ E CEMENTO TIPO 425 GETTATO IN CASSERO METALLICO E VIBRATO A SUPERFICIE LISCIA SULLE DUE FACCE VERTICALI E SU UNA ORIZZONTALE - SPIGOLI SMUSSATI DI CM.1 FRA LE FACCE SUDDETTE - RASTREMAZIONE MINIMA DA PERMETTERE L'ESTRAZIONE DAI CASSERI - FORO VERTICALE DI DIAMETRO CM.4 E PROFONDITA' CM.25 CON LEGGERA ARMATURA IN CORRISPONDENZA DEI SUDDETTI SECONDO DISEGNO DELLA CITTA' - DELLA LUNGHEZZA NOMINALE DI ML.1,20 E TALE COMUNQUE DA CONSENTIRE UN INTERASSE TRA FORO E FORO DEL CORDOLO SUCCESSIVO POSATO DI MT.1,20. SPESSORE MINIMO CM.12 ALTEZZA CM. 30 | ML | 260,00 | € 10,71 | € 2.784,60 |
| 01.A23.B50.005 | POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE; - IL SOTTOFONDO PER IL LETTO DI POSA IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.35 (CEMENTO KG.150/MQ SABBIA MC 0.400 - GHIAIETTA MC 0.800); - IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO COME SOPRA; - LO SCARICO; - L'ACCATASTAMENTO E LE GARANZIE CONTRO LE ROTTURE; - LA MANO D'OPERA PER L'INCASTRO A MASCHIO E FEMMINA; - LA SIGILLATURA DELLE SUPERFICI DI COMBACIO A MEZZO DI MALTA DI CEMENTO POSATA A KG.600/MC; - LA RIFILATURA DEI GIUNTI; - IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA.. - CORDOLI AVENTI SEZIONE RETTANGOLARE DI CM.10x25; CON SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA; CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE CM.15 DI BASE E CM.15 DI ALTEZZA | ML | 260,00 | € 16,90 | € 4.394,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | carreggiata asfalto | | 582,00 | | |
| 01.A21.A40.020 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 40 | mq | 582,00 | € 15,85 | € 9.224,70 |
| | compattazione del misto granulare anidro | | | | |
| 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 582,00 | € 1,54 | € 896,28 |
| | geotessuto filtro separatore | | | | |
| 01.P28.A15.030 | NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPILENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSILI. GR/MQ 280 | mq | 582,00 | € 1,68 | € 977,76 |
| 01.A21.G55.005 | POSA DI GEOTESSILE SU TERRENI E MANUFATTI GIA' PREDISPOSTI QUALI SCARPATE LIVELLATE, MURI DI SOSTEGNO ETC.; PUNTATO, GRAFFATO E CUCITO A REGOLA D'ARTE IN FIBRA DI POLIESTERE O SIMILE | mq | 582,00 | € 2,36 | € 1.373,52 |

| | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|----------|-------------|
| 01.A22.A80.020 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant 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 cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 | mq | 582,00 | € 16,01 | € 9.317,82 |
| 01.A22.B00.010 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compresi | MQ | 582,00 | € 10,09 | € 5.872,38 |
| 01.A22.B10.010 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 | mq | 582,00 | € 8,56 | € 4.981,92 |
| 01.A22.A90 010 | PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% DI BITUME IN RAGIONE DI KG.0,700/MQ | mq | 582,00 | € 0,91 | € 529,62 |
| | | | | | |
| | MARCIAPIEDE | | | | |
| | marciapiedi – stratigrafia | | 664,00 | | |
| 01.A21.A40.005 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 20 | mq | 664,00 | € 8,25 | € 5.478,00 |
| 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 664,00 | € 1,54 | € 1.022,56 |
| 01.P28.A15.030 | NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPYLENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSILI. GR/MQ 280 | mq | 664,00 | € 1,68 | € 1.115,52 |
| 01.A21.G55.005 | POSA DI GEOTESSILE SU TERRENI E MANUFATTI GIA' PREDISPOSTI QUALI SCARPATE LIVellate, MURI DI SOSTEGNO ETC.; PUNTATO, GRAFFATO E CUCITO A REGOLA D'ARTE IN FIBRA DI POLIESTERE O SIMILE | mq | 664,00 | € 2,36 | € 1.567,04 |
| 01.P11.B42.030 | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore bianco | mq | 664,00 | € 15,71 | € 10.431,44 |
| 01.A23.C80.005 | POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDENTE LA PROVVISTA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA" DELLO SPESSORE DI CM.4 E 6 | mq | 664,00 | € 13,03 | € 8.651,92 |
| | | | | | |
| | canaline per raccolta acqua su marciapiede ogni 15 ml | | | | |
| | Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico D 400 | | | | |
| 08.P40.I93.005 | senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340 | cad | 21,00 | € 196,69 | € 4.130,49 |
| 08.A25.F30.180 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe C 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 40 kg circa | cad | 21,00 | € 210,48 | € 4.420,08 |

| | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|---------|-------------|
| 08.A35.H65.005 | Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiancio con malta o cls: | ml | 21,00 | € 23,03 | € 483,63 |
| | | | | | |
| | GUIDE IN PIETRA | | | | |
| | guide pietra 12 | ml | 398 | | |
| 01.A23.B20.010 | Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate o ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina | ml | 398 | € 20,16 | € 8.023,68 |
| 01.P18.N40.005 | Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sullafaccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose | ml | 398,00 | 26,88 | € 10.698,24 |
| | | | | | |
| | SEGNALETICA | | | | |
| | segnaletica verticale | | | | |
| | portabici da rimuovere e riposizionare x 2 basi | cad | 6,00 | | |
| | cestini da rimuovere e riposizionare x 2 basi | cad | 3,00 | | |
| | segnaletica verticale | cad | 10,00 | | |
| | Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. | | | | |
| 04.P85.A03.005 | Diam <=60 mm | cad | 28,00 | € 17,42 | € 487,76 |
| | cartelli da ricollocare | | | | |
| 04.P80.A03.060 | Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D. P. R. 495/92. Il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash - Primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180? per 30'. Sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E. G. = Pellicola retroriflettente classe 1; H. I. = Pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I | cad | 10,00 | € 78,77 | € 787,70 |
| | 3 parcheggio + 1 disabile + precedenza + divieto transito + 2x cartello area attrezzata | | | | |
| | | | | | |
| | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.). Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonche alle tipologie in uso nella citta di Torino. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). | | | | |
| 04.P80.A06.010 | 100x250 mm, sp. 25/10, Al, H.I | cad | 4,00 | € 7,06 | € 28,24 |
| | parccheggio in linea + 2 pannello integrativo + freccia direzione | | | | |

| | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|---------|------------|
| | Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (PN). Può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema band - it (PRS). | | | | |
| 04.P80.D01.025 | Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m | cad | 10,00 | € 30,70 | € 307,00 |
| 04.P84.A01.010 | Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema band - it. fra 0. 24 mq e 1. 5 mq | cad | 14,00 | € 16,75 | € 234,50 |
| 04.P84.A03.005 | Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. diam. <= 60 mm | cad | 38,00 | € 30,12 | € 1.144,56 |
| | esistenti da ricollocare (portabici e cestini compresi x 2 sostegni, panchine x 4 sostegni) | | 28,00 | | |
| | nuovi | | 10,00 | | |
| | | | | | |
| | segnaletica orizzontale | | | | |
| 04.P83.B03.005 | Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. 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. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti | ml | 400,00 | € 0,91 | € 364,00 |
| | 120*2+32*5 | | | | |
| | Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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. | | | | |
| 04.P83.B01.005 | Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 | mq | 18,00 | € 6,54 | € 117,72 |
| | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzeria e zebra laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. Il 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 | | | | |
| 04.P83.A09.005 | Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina | cad | 1,00 | € 50,70 | € 50,70 |
| | | | | | |
| | VERDE | | | | |
| | PIANTE MANGIAPOLVERI | | | | |
| | piante al mq | cad | 3,00 | | |
| | superficie | MQ | 251,00 | | |
| | arbusti, tappezzanti, graminacee a bassa manutenzione | | | | |
| | in varietà, assimilabili a: | cad | 753 | | |
| ASSOVERDE 2022 | Pennisetum alopecuroides vaso 3 litri | cad | 753 | € 10,60 | € 7.981,80 |
| 20.A27.A70.005 | Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in fondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo | MQ | 251,00 | € 27,43 | € 6.884,93 |
| | diserbi di accompagnamento | x | 3,00 | | |
| 01.A23.C10.005 | Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - la successiva accurata rastrellatura ed accumulo; il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale vegetale estratto | MQ | 753,00 | € 4,64 | € 3.493,92 |
| | bagnamenti aggiuntivi (oltre ai 3 previsti) assimilabili a: | cad | 12,00 | | |
| 28.A05.F05.010 | INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. | h | 48,00 | € 75,31 | € 3.614,88 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|------|--------|----------|---------------------|
| | | | | | |
| | AIUOLE | MQ | 251,00 | | |
| | formazione aiuole drenanti | prof | 0,80 | | |
| | volume aiuole | mc | 200,80 | | |
| | 20% compost | mc | 40,16 | | |
| | 25% terra agraria | mc | 50,20 | | |
| | 10% lapillo vulcanico | mc | 20,08 | | |
| | 35% ghiaia di frattura | mc | 70,28 | | |
| | 10% sabbia di fiume | mc | 20,08 | | |
| 01.P27.E40.010 | Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% | mc | 50,20 | € 12,65 | € 635,03 |
| 01.P27.D85.005 | Compost di elevata qualità proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica (rifiuti verdi, fanghi urbani ed industriali di buona qualità miscelati con scarti legnosi, rifiuti mercatali, rifiuti organici di mense e ristoranti, frazione organica delle utenze domestiche) | q | 200,80 | € 4,57 | € 917,66 |
| 01.P27.G45.005 | LAPILLO VULCANICO ALVEOLARE A CELLULE APERTE PER PACCIAMATURA, SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE, COLTURE IN VASO, PH= 7, IN GRANULOMETRIA VARIABILE DA MM. 0.5 (SABBIA) A MM. 10-35 (GHIAIA) SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L. sfuso | mc | 20,08 | € 40,80 | € 819,26 |
| 01.P03.A70.005 | Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) | mc | 20,08 | € 28,84 | € 579,11 |
| 01.P03.A90.005 | Ghiaia semplicemente vagliata | mc | 70,28 | € 26,39 | € 1.854,69 |
| | spandimento a mano | | 30% | | |
| | spandimento a macchina | | 70% | | |
| | compost, terriccio, sabbia, lapillo | mc | 200,80 | | |
| 01.A21.A20.005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. | mc | 140,56 | € 7,18 | € 1.009,22 |
| 01.A21.A20.020 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. | mc | 60,24 | € 12,28 | € 739,75 |
| 01.P27.G20.005 | Ammendante con azione ritentrice di idricità' con la seguente composizione Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment | kg | 100 | € 28,12 | € 2.812,00 |
| | | | | | |
| | ALBERI | | 16,00 | | |
| | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra, h = altezza complessiva della pianta dal colletto, v = pianta fornita in vaso, z = pianta fornita in zolla, ha = altezza da terra del palco di rami inferiore | | | | |
| 01.P27.A10.480 | Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z | cad | 16 | € 222,20 | € 3.555,20 |
| 20.A27.A66.010 | MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA TRA CM.20 E CM.25, COMPRENDENTE LO SCAVO DELLA BUCA, IL CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, LA PROVVISTA DI TERRA VEGETALE, IL CARICO E TRASPORTO DELLE PIANTE DAL VIVAIO, IL PIANTAMENTO, LA COLLOCAZIONE DI TRE PALI TUTORI IN LEGNO DI CONIFERA TRATTATO IN AUTOCLAVE DEL DIAMETRO DI CM.8, LUNGHEZZA DI MT. 2.50 E ALTEZZA FUORI TERRA DI MT. 1.80, COLLEGATI CON LE RELATIVE SMEZZOLE, TRE LEGATURE AL FUSTO CON APPOSITA FETTUCCIA O LEGACCIO IN CANAPA, KG.50 DI LETAME BOVINO MATURO, KG 0.200 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, LA FORMAZIONE DEL TORNELLO E SEI BAGNAMENTI DI CUI IL PRIMO AL MOMENTO DEL PIANTAMENTO Buca di m 1.50x1.50x0.90 | n° | 16 | € 177,58 | € 2.841,28 |
| | gel idroritettore | | 1,0 | | |
| 01.P27.G20.005 | Ammendante con azione ritentrice di idricità' con la seguente composizione Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment | kg | 16 | € 28,12 | € 449,92 |
| N.P Città di Torino - verde pubblico | GARANZIA E MANUTENZIONE BIENNALE | n° | 16 | € 174,03 | € 2.784,48 |
| | | | | | |
| | TOTALE | | | | € 238.186,75 |

VIA BELLARDI

AREE PRIVATE ASSOGGETTATE USO PUBBLICO, A CURA E SPESE – PARCHEGGIO

| VIA BELLARDI - AREE PRIVATE ASSOGGETTATE USO PUBBLICO, A CURA E SPESE – PARCHEGGIO | | | | | |
|--|---|------|----------|----------|-------------|
| articolo | voce | u.m. | quantità | prezzo | importo |
| | NUOVI PARCHEGGI DRENANTI | | | | |
| 01.A01.B10.031 | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 50 eseguito a macchina | MQ | 1.234,00 | € 19,68 | € 24.285,12 |
| | ANALISI PRELIMINARE SUI MATERIALI - Test di cessione | prof | 0,30 | | |
| 29.A05.A05.010 | Test di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recupero | cad | 1,00 | € 226,00 | € 226,00 |
| 29.P15.A25.010 | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) | t | 592,32 | € 13,66 | € 8.091,09 |
| 370.20 | mc x1,6 | | | | |
| | | | | | |
| | parcheggi - stratigrafia | | | | |
| | 20+20 cm misto granulare anidro, tnt, 4 cm sabbia, 8 cm autobloccanti alta carrabilità (stratigrafia 52 cm) | | | | |
| | stalli parcheggi | mq | 638,00 | | |
| 01.A21.A40.020 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 40 | mq | 638,00 | € 15,85 | € 10.112,30 |
| | compattazione del misto granulare anidro | | | | |
| 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 638,00 | € 1,30 | € 829,40 |
| | geotessuto filtro separatore | | | | |
| 01.P28.A15.030 | NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPILENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSILI. GR/MQ 280 | mq | 638,00 | € 1,68 | € 1.071,84 |
| 01.A21.G55.005 | POSA DI GEOTESSILE SU TERRENI E MANUFATTI GIA' PREDISPOSTI QUALI SCARPATE LIVELLATE, MURI DI SOSTEGNO ETC.; PUNTATO, GRAFFATO E CUCITO A REGOLA D'ARTE IN FIBRA DI POLIESTERE O SIMILE | mq | 638,00 | € 2,36 | € 1.505,68 |
| | stalli verdi | | | | |
| 01.P11.B44.005 | Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8 | m² | 638,00 | € 27,63 | € 17.627,94 |
| 01.A23.C80.010 | POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDENTE LA PROVVISTA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA" DELLO SPESSORE DI CM.7 E 8 | mq | 638,00 | € 13,93 | € 8.887,34 |
| | | | | | |
| | carreggiata asfalto | | 497,00 | | |
| 01.A21.A40.020 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 40 | mq | 497,00 | € 15,85 | € 7.877,45 |
| | compattazione del misto granulare anidro | | | | |
| 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 497,00 | € 1,54 | € 765,38 |

| | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|---------|------------|
| | geotessuto filtro separatore | | | | |
| 01.P28.A15.030 | NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPILENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSILI. GR/MQ 280 | mq | 497,00 | € 1,68 | € 834,96 |
| 01.A21.G55.005 | POSA DI GEOTESSILE SU TERRENI E MANUFATTI GIA' PREDISPOSTI QUALI SCARPATE LIVELLATE, MURI DI SOSTEGNO ETC.; PUNTATO,GRAFFATO E CUCITO A REGOLA D'ARTE IN FIBRA DI POLIESTERE O SIMILE | mq | 497,00 | € 2,36 | € 1.172,92 |
| 01.A22.A80.020 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (fout-venant 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 cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 | mq | 497,00 | € 16,01 | € 7.956,97 |
| 01.A22.B00.010 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi | mq | 497,00 | € 10,09 | € 5.014,73 |
| 01.A22.B10.010 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 | mq | 497,00 | € 8,56 | € 4.254,32 |
| 01.A22.A90 010 | PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% DI BITUME IN RAGIONE DI KG.0,700/MQ | mq | 497,00 | € 0,91 | € 452,27 |
| | | | | | |
| | GUIDE CLS - NUOVI PARCHEGGI DRENANTI | | | | |
| | guide cls colorato | | | | |
| | guide area verde | ml | 94,00 | | |
| | guide parcheggio | ml | 295,00 | | |
| | totale | ml | 389,00 | | |
| | cordoli in cls colorato sp. 80 mm assimilabili a: | | | | |
| 01.P05.B45.005 | CORDOLI PREFABBRICATI RETTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON RESISTENZA R'BK 350 KG/CMQ E CEMENTO TIPO 425 GETTATO IN CASSERO METALLICO E VIBRATO A SUPERFICIE LISCIA SULLE DUE FACCE VERTICALI E SU UNA ORIZZONTALE - SPIGOLI SMUSSATI DI CM.1 FRA LE FACCE SUDDETTE - RASTREMAZIONE MINIMA DA PERMETTERE L'ESTRAZIONE DAI CASSERI - FORO VERTICALE DI DIAMETRO CM.4 E PROFONDITA' CM.25 CON LEGGERA ARMATURA IN CORRISPONDENZA DEI SUDDETTI SECONDO DISEGNO DELLA CITTA' - DELLA LUNGHEZZA NOMINALE DI ML.1,20 E TALE COMUNQUE DA CONSENTIRE UN INTERASSE TRA FORO E FORO DEL CORDOLO SUCCESSIVO POSATO DI MT.1,20. SPESSORE MINIMO CM.12 ALTEZZA CM. 30 | ml | 389,00 | € 10,71 | € 4.166,19 |
| 01.A23.B50.005 | POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE; - IL SOTTOFONDO PER IL LETTO DI POSA IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.35 (CEMENTO KG.150/MQ SABBIA MC 0,400 - GHIAIETTA MC 0.800); - IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO COME SOPRA; - LO SCARICO; - L'ACCATASTAMENTO E LE GARANZIE CONTRO LE ROTTURE; - LA MANO D'OPERA PER L'INCASTRO A MASCHIO E FEMMINA; - LA SIGILLATURA DELLE SUPERFICI DI COMBACIO A MEZZO DI MALTA DI CEMENTO POSATA A KG.600/MC; - LA RIFILATURA DEI GIUNTI; - IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA... - CORDOLI AVENTI SEZIONE RETTANGOLARE DI CM.10X25; CON SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA; CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE CM.15 DI BASE E CM.15 DI ALTEZZA | ml | 389,00 | € 16,90 | € 6.574,10 |
| | | | | | |
| | VERDE | | | | |
| | ARBUSTI TAPPEZZANTI | | | | |
| | piante al mq | cad | 3,00 | | |
| | superficie | mq | 99,00 | | |
| | Specie vegetale da scegliere in sede di esecutivo, assimilabile a: | | | | |

| | | | | | |
|----------------|---|------|-------|------------|--------------|
| 01.P27.A50.200 | Juniperus x media in var. v=24 | cad | 297 | € 12,33 | € 3.662,01 |
| 20.A27.A70.005 | Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in fondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo | mq | 99,00 | € 27,43 | € 2.715,57 |
| | | | | | |
| | FORMAZIONE AIUOLE | prof | 0,30 | | |
| | volume aiuole | mc | 29,70 | | |
| 01.P27.E40.010 | Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% | mc | 29,70 | € 12,65 | € 375,71 |
| 01.P27.D85.005 | Compost di elevata qualità proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica (rifiuti verdi, fanghi urbani ed industriali di buona qualità miscelati con scarti legnosi, rifiuti mercatali, rifiuti organici di mense e ristoranti, frazione organica delle utenze domestiche) | q | 14,85 | € 4,57 | € 67,86 |
| | spandimento a mano | | 30% | | |
| | spandimento a macchina | | 70% | | |
| | compost, terriccio, sabbia, lapillo | mc | 29,70 | | |
| 01.A21.A20.005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. | mc | 20,79 | € 7,18 | € 149,27 |
| 01.A21.A20.020 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli stratiMateriali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. | mc | 8,91 | € 12,28 | € 109,41 |
| | | | | | |
| | ALBERI | | 6,00 | | |
| | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra, h = altezza complessiva della pianta dal colletto, v = pianta fornita in vaso, z = pianta fornita in zolla, ha = altezza da terra del palco di rami inferiore | | | | |
| | Specie vegetale da scegliere in sede di esecutivo, assimilabile a: | | | | |
| 01.P27.A10.480 | Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z | cad | 6 | € 222,20 | € 1.333,20 |
| 20.A27.A66.010 | MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA TRA CM.20 E CM.25, COMPRENDENTE LO SCAVO DELLA BUCA, IL CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, LA PROVVISTA DI TERRA VEGETALE, IL CARICO E TRASPORTO DELLE PIANTE DAL VIVAIO, IL PIANTAMENTO, LA COLLOCAZIONE DI TRE PALI TUTORI IN LEGNO DI CONIFERA TRATTATO IN AUTOCLAVE DEL DIAMETRO DI CM.8, LUNGHEZZA DI MT. 2.50 E ALTEZZA FUORI TERRA DI MT. 1.80, COLLEGATI CON LE RELATIVE SMEZZOLE, TRE LEGATURE AL FUSTO CON APPOSITA FETTUCCIA O LEGACCIO IN CANAPA, KG.50 DI LETAME BOVINO MATURO, KG 0.200 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, LA FORMAZIONE DEL TORNELLO E SEI BAGNAMENTI DI CUI IL PRIMO AL MOMENTO DEL PIANTAMENTO Buca di m 1.50x1.50x0.90 | cad | 6 | € 177,58 | € 1.065,48 |
| | gel idroritettore | | 1,0 | | |
| 01.P27.G20.005 | Ammendante con azione ritentrica di idricita' con la seguente composizione Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment | kg | 6 | € 28,12 | € 168,72 |
| | | | | | |
| | ILLUMINAZIONE | | | | |
| N.P.4 | fornitura e posa pali e apparecchi IP compresi cavidotti, cavi, opere terrazziere, pali stradali h tot 9m | cad | 7 | € 3.800,00 | € 26.600,00 |
| | | | | | |
| | TOTALE | | | | € 147.953,24 |

VIA BELLARDI

AREE PRIVATE ASSOGGETTATE USO PUBBLICO, A CURA E SPESE - CARREGGIATA STRADALE

| VIA BELLARDI - AREE PRIVATE ASSOGGETTATE USO PUBBLICO, A CURA E SPESE - CARREGGIATA STRADALE | | | | | |
|--|---|------|----------|------------|-------------|
| articolo | voce | u.m. | quantità | prezzo | importo |
| | CARREGGIATA STRADALE | | | | |
| 01.A01.B10.031 | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 50 eseguito a macchina | mq | 656,00 | € 19,68 | € 12.910,08 |
| | ANALISI PRELIMINARE SUI MATERIALI - Test di cessione | prof | 0,30 | | |
| 29.A05.A05.010 | Test di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recupero | cad | 1,00 | € 226,00 | € 226,00 |
| 29.P15.A25.010 | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) | t | 314,88 | € 13,66 | € 4.301,26 |
| 196,80 | mc x1,6 | | | | |
| | carreggiata asfalto | | 656,00 | | |
| 01.A21.A40.020 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 40 | mq | 656,00 | € 15,85 | € 10.397,60 |
| | compattazione del misto granulare anidro | | | | |
| 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 656,00 | € 1,54 | € 1.010,24 |
| | geotessuto filtro separatore | | | | |
| 01.P28.A15.030 | NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPYLENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSIILI. GR/MQ 280 | mq | 656,00 | € 1,68 | € 1.102,08 |
| 01.A21.G55.005 | POSA DI GEOTESSILE SU TERRENI E MANUFATTI GIA' PREDISPOSTI QUALI SCARPATE LIVELLATE, MURI DI SOSTEGNO ETC.; PUNTATO,GRAFFATO E CUCITO A REGOLA D'ARTE IN FIBRA DI POLIESTERE O SIMILE | mq | 656,00 | € 2,36 | € 1.548,16 |
| 01.A22.A80.020 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant 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 | mq | 656,00 | € 16,01 | € 10.502,56 |
| 01.A22.B00.010 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compacttazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compresi | mq | 656,00 | € 10,09 | € 6.619,04 |
| 01.A22.B10.010 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compacttazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 | mq | 656,00 | € 8,56 | € 5.615,36 |
| 01.A22.A90 010 | PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% DI BITUME IN RAGIONE DI KG.0,700/MQ | mq | 656,00 | € 0,91 | € 596,96 |
| | ILLUMINAZIONE | | | | |
| N.P.4 | fornitura e posa pali e apparecchi IP compresi cavidotti, cavi, opere terrazziere, pali stradali h tot 9m | cad | 4,00 | € 3.800,00 | € 15.200,00 |
| | TOTALE | | | | € 54.232,38 |

VIA BELLARDI

AREE PRIVATE ASSOGGETTATE USO PUBBLICO, A CURA E SPESE – AREA VERDE

| VIA BELLARDI - AREE PRIVATE ASSOGGETTATE USO PUBBLICO, A CURA E SPESE – AREA VERDE | | | | | |
|--|--|------|----------|----------|-------------|
| articolo | voce | u.m. | quantità | prezzo | importo |
| | SCAVO | | | | |
| 01.A01.B10.031 | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 50 eseguito a macchina | mq | 690,00 | € 19,68 | € 13.579,20 |
| | ANALISI PRELIMINARE SUI MATERIALI - Test di cessione | prof | 0,30 | | |
| 29.A05.A05.010 | Test di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recupero | cad | 1,00 | € 226,00 | € 226,00 |
| 29.P15.A25.010 | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) | t | 331,20 | € 13,66 | € 4.524,19 |
| | 207,00mc x1,6 | | | | |
| | | | | | |
| | PERCORSI PEDONALI | | | | |
| | nell'area verde | mq | 60,00 | | |
| | 20 cm misto granulare anidro, tnt, 4 cm sabbia, 6 cm autobloccanti | | | | |
| 01.A21.A40.005 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 20 | mq | 60,00 | € 8,25 | € 495,00 |
| 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 60,00 | € 1,54 | € 92,40 |
| 01.P28.A15.030 | NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPILENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSILI. GR/MQ 280NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPILENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSILI. GR/MQ 280NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPILENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSILI. GR/MQ 280 | mq | 60,00 | € 1,68 | € 100,80 |
| 01.A21.G55.005 | POSA DI GEOTESSILE SU TERRENI E MANUFATTI GIA' PREDISPOSTI QUALI SCARPATE LIVELLATE, MURI DI SOSTEGNO ETC.; PUNTATO,GRAFFATO E CUCITO A REGOLA D'ARTE IN FIBRA DI POLIESTERE O SIMILE | mq | 60,00 | € 2,36 | € 141,60 |
| 01.P11.B42.030 | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore bianco | mq | 60,00 | € 15,71 | € 942,60 |
| 01.A23.C80.005 | POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDENTE LA PROVVISTA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA" DELLO SPESSORE DI CM.4 E 6 | mq | 60,00 | € 13,03 | € 781,80 |
| | GUIDE CLS | | | | |
| | guide cls colorato | | | | |
| | guide area verde + confine | ml | 95,00 | | |
| | cordoli in cls colorato sp. 7,7 mm assimilabili a: | | | | |
| 01.P05.B45.005 | SPESSORE MINIMO CM.12 ALTEZZA CM. 30CORDOLI PREFABBRICATI RETTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON RESISTENZA R'BK 350 KG/CMQ E CEMENTO TIPO 425 GETTATO IN CASSERO METALLICO E VIBRATO A SUPERFICIE LISCIA SULLE DUE FACCE VERTICALI E SU UNA ORIZZONTALE - SPIGOLI SMUSSATI DI CM.1 FRA LE FACCE SUDDETTE - RASTREMAZIONE MINIMA DA PERMETTERE L'ESTRAZIONE DAI CASSERI - FORO VERTICALE DI DIAMETRO CM.4 E PROFONDITA' CM.25 CON LEGGERA ARMATURA IN CORRISPONDENZA DEI SUDDETTI SECONDO DISEGNO DELLA CITTA' - DELLA LUNGHEZZA NOMINALE DI ML.1,20 E TALE COMUNQUE DA CONSENTIRE UN INTERASSE TRA FORO E FORO DEL CORDOLO SUCCESSIVO POSATO DI MT.1,20. SPESSORE MINIMO CM.12 ALTEZZA CM. 30CORDOLI PREFABBRICATI RETTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON RESISTENZA R'BK 350 KG/CMQ E | ml | 95,00 | € 10,71 | € 1.017,45 |

| | | | | | |
|----------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 01.A23.B50.005 | POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPAL E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE; - IL SOTTOFONDO PER IL LETTO DI POSA IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.35 (CEMENTO KG.150/MQ SABBIA MC 0.400 - GHIAIETTA MC 0.800); - IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO COME SOPRA; - LO SCARICO; - L'ACCATASTAMENTO E LE GARANZIE CONTRO LE ROTTURE; - LA MANO D'OPERA PER L'INCASTRO A MASCHIO E FEMMINA; - LA SIGILLATURA DELLE SUPERFICI DI COMBACIO A MEZZO DI MALTA DI CEMENTO POSATA A KG.600/MC; - LA RIFILATURA DEI GIUNTI; - IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA.; - CORDOLI AVENTI SEZIONE RETTANGOLARE DI CM.10X25; CON SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA; CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE CM.15 DI BASE E CM.15 DI ALTEZZA | ml | 95,00 | € 16,90 | € 1.605,50 |
| | VERDE | | | | |
| | PRATI | | 630,00 | | |
| | | prof | 0,30 | | |
| | aree verdi | mc | 189,00 | | |
| 01.P27.E40.010 | Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% | mc | 189,00 | € 12,65 | € 2.390,85 |
| 01.P27.D85.005 | Compost di elevata qualità proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica (rifiuti verdi, fanghi urbani ed industriali di buona qualità miscelati con scarti legnosi, rifiuti mercatali, rifiuti organici di mense e ristoranti, frazione organica delle utenze domestiche) | q | 94,50 | € 4,57 | € 431,87 |
| | spandimento a mano | | 30% | | |
| | spandimento a macchina | | 70% | | |
| | compost, terriccio, sabbia, lapillo | mc | 189,00 | | |
| 01.A21.A20.005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti fusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali ferrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. | mc | 132,30 | € 7,18 | € 949,91 |
| 01.A21.A20.020 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti fusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli stratiMateriali ferrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. | mc | 56,70 | € 12,28 | € 696,28 |
| | formazione prato | mq | 630,00 | | |
| 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 smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità' non inferiore ai cm 30 | mq | 630,00 | € 3,93 | € 2.475,90 |
| | ALBERI | | 4,00 | | |
| | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra, h = altezza complessiva della pianta dal colletto, v = pianta fornita in vaso, z = pianta fornita in zolla, ha = altezza da terra del palco di rami inferiore | | | | |
| | Specie vegetale da scegliere in sede di esecutivo, assimilabile a: | | | | |
| 01.P27.A10.480 | Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z | cad | 4 | € 222,20 | € 888,80 |
| 20.A27.A66.010 | MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA TRA CM.20 E CM.25, COMPRENDENTE LO SCAVO DELLA BUCA, IL CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, LA PROVVISTA DI TERRA VEGETALE, IL CARICO E TRASPORTO DELLE PIANTE DAL VIVAIO, IL PIANTAMENTO, LA COLLOCAZIONE DI TRE PALI TUTORI IN LEGNO DI CONIFERA TRATTATO IN AUTOCLAVE DEL DIAMETRO DI CM.8, LUNGHEZZA DI MT. 2.50 E ALTEZZA FUORI TERRA DI MT. 1.80, COLLEGATI CON LE RELATIVE SMEZZOLE, TRE LEGATURE AL FUSTO CON APPOSITA FETTUCCIA O LEGACCIO IN CANAPA, KG.50 DI LETAME BOVINO MATURO, KG 0.200 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, LA FORMAZIONE DEL TORNELLO E SEI BAGNAMENTI DI CUI IL PRIMO AL MOMENTO DEL PIANTAMENTO Buca di m 1.50x1.50x0.90 | cad | 4 | € 177,58 | € 710,32 |
| | gel idroritettore | | 1,0 | | |
| 01.P27.G20.005 | Ammendante con azione ritenitrice di idricita' con la seguente composizione Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment | kg | 4 | € 28,12 | € 112,48 |
| | ILLUMINAZIONE PUBBLICA | | | | |
| N.P.4 | fornitura e posa pali e apparecchi IP compresiavidotti, cavi, opere terrazziere | cad | 2 | € 3.800,00 | € 7.600,00 |
| | TOTALE | | | | € 39.762,95 |

VIA BENA
OPERE A CURA E SPESE - GIARDINO

| VIA BENA - OPERE A CURA E SPESE - GIARDINO | | | | | |
|--|--|------|----------|----------|------------|
| articolo | voce | u.m. | quantità | prezzo | importo |
| | RIMOZIONE PAVIMENTAZIONI IMPERMEABILI | | | | |
| | per nuove aree verdi | | | | |
| | superficie totale pavimentazione da rimuovere, stratigrafia completa | mq | 460,00 | | |
| | altezza scavo | ml | 0,30 | | |
| 01.A23.B95.005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso | m | 50,00 | € 5,63 | € 281,50 |
| 01.A01.B05.005 | SCAVO DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA, PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO CONTINUO DI MAZZE E SCALPELLI, PER LA FORMAZIONE DI CASSONETTI PER MARCIAPIEDI, BANCHINE O SIMILI, COMPRESA LA COMPATTAZIONE E LA REGOLARIZZAZIONE DEL FONDO DELLO SCAVO, IL CARICO DEL MATERIALE SCAVATO SUL MEZZO DI TRASPORTO E IL TRASPORTO ALLE DISCARICHE. CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, PER UNA PROFONDITA' MEDIA FINO A CM.30SCAVO DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA, PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO CONTINUO DI MAZZE E SCALPELLI, PER LA FORMAZIONE DI CASSONETTI PER MARCIAPIEDI, BANCHINE O SIMILI, COMPRESA LA COMPATTAZIONE E LA REGOLARIZZAZIONE DEL FONDO DELLO SCAVO, IL CARICO DEL MATERIALE SCAVATO SUL MEZZO DI TRASPORTO E IL TRASPORTO ALLE DISCARICHE. CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, PER UNA PROFONDITA' MEDIA FINO A CM.30SCAVO DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA, PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO CONTINUO DI MAZZE E SCALPELLI, PER LA FORMAZIONE DI CASSONETTI PER MARCIAPIEDI, BANCHINE O SIMILI, COMPRESA LA COMPATTAZIONE E LA REGOLARIZZAZIONE DEL FONDO DELLO SCAVO, IL CARICO DEL MATERIALE SCAVATO SUL MEZZO DI TRASPORTO E IL TRASPORTO ALLE DISCARICHE. CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, PER UNA PROFONDITA' MEDIA FINO A CM.30SCAVO DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA, PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO CONTINUO DI MAZZE E SCALPELLI, PER LA FORMAZIONE DI CASSONETTI PER MARCIAPIEDI, BANCHINE O SIMILI, COMPRESA LA COMPATTAZIONE E LA REGOLARIZZAZIONE DEL FONDO DELLO SCAVO, IL CARICO DEL MATERIALE SCAVATO SUL MEZZO DI TRASPORTO E IL TRASPORTO ALLE DISCARICHE. CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, PER UNA PROFONDITA' MEDIA FINO A CM.30 | mq | 460,00 | € 9,63 | € 4.429,80 |
| | ANALISI PRELIMINARE SUI MATERIALI - Test di cessione | | | | |
| 29.A05.A05.010 | Test di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recuperoTest di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recupero | cad | 1,00 | € 226,00 | € 226,00 |
| 29.P15.A25.010 | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)Conferimento a impianto di trattamento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)Conferimento a impianto di trattamento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)Conferimento a impianto di trattamento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) | t | 220,80 | € 13,66 | € 3.016,13 |

| | | | | | |
|----------------|---|-----|-------|----------|----------|
| 460,00 | mc x1,6 | | | | |
| | spostamento caditoie esistenti | cad | 4,00 | | |
| 08.A55.N06.005 | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa | cad | 4,00 | € 110,30 | € 441,20 |
| 08.A55.N33.005 | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore | cad | 4,00 | € 31,00 | € 124,00 |
| 08.A55.N36.005 | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | cad | 4,00 | € 50,89 | € 203,56 |
| | Tubolare scarico diam 200 mm | | | | |
| | nuove caditoie da collegare alle esistenti | cad | 4,00 | | |
| | lunghezza allaccio media | ml | 3,00 | | |
| | lunghezza | ml | 12,00 | | |
| | DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 20 | ML | 12,00 | | |
| | sviluppo totale tubi | ml | 12,00 | | |
| 08.A35.H50.005 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quan'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 200 mm | ml | 12,00 | € 77,77 | € 933,24 |
| 08.A55.N03.005 | Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco | cad | 4,00 | € 135,82 | € 543,28 |
| | | | | | |
| | PIAZZETTE PEDONALI | MQ | 77,00 | | |
| | PER ARREDI E FITNESS | | | | |
| 01.A21.A40.005 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 20 | mq | 77,00 | € 8,25 | € 635,25 |
| 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 77,00 | € 1,54 | € 118,58 |
| 01.P28.A15 030 | NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPILENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSIILI. GR/MQ 280 | mq | 77,00 | € 1,68 | € 129,36 |
| 01.A21.G55.005 | POSA DI GEOTESSILE SU TERRENI E MANUFATTI GIA' PREDISPOSTI QUALI SCARPATE LIVELLATE, MURI DI SOSTEGNO ETC.; PUNTATO,GRAFFATO E CUCITO A REGOLA D'ARTE IN FIBRA DI POLIESTERE O SIMILE | mq | 77,00 | € 2,36 | € 181,72 |
| | pavimentazioni drenanti | | | | |

| | | | | | |
|----------------|--|-----|--------|----------|------------|
| 01.P11.B42.030 | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore bianco | m² | 35,00 | € 15,71 | € 549,85 |
| 01.A23.C80.005 | POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDENTE LA PROVVISTA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA" DELLO SPESSORE DI CM.4 E 6 | m² | 35,00 | € 13,03 | € 456,05 |
| | | | | | |
| | pavimentazioni aree fitness | | | | |
| 19.P03.A35.190 | Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo calcio - hockey, costituito da erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile : Tessitura : Tufted 19000 punti per m² Dorso: poliuretano o pvc speciale per esterni - drenaggio 900 microfori circa per m²- spessore mm 27 (di cui mm 25 di fibra e mm 2 di dorso) - misure e teli standard m 3,72x36,70. Fissaggio fra i teli realizzato nella parte inferiore con strisce di cm 30-40 di tessuto polipropilenico ad alta resistenza, peso gr 130 al m² e colla speciale per esterni. Intasamento con sabbia silicea, minimo 90% di silicio, granulometria 0,2-0,7 mm fornita e stesa fino al completo intasamento per un quantitativo di kg 28-30 al m². Ulteriore intasamento di sabbia e livellamento del manto da eseguirsi dopo 30-60 giorni dall'ultimazione del campo (Ca, Ok) | mq | 42,00 | € 39,39 | € 1.654,38 |
| | | | | | |
| | guide cls colorato | | | | |
| | 27+6+39+30+4+34+4+16+50+8+18+5 | ml | 241,00 | | |
| | totale | ml | 241,00 | | |
| | cordoli in cls colorato sp. 7,7 mm assimilabili a: | | | | |
| 01.P05.B45.005 | CORDOLI PREFABBRICATI RETTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON RESISTENZA R'BK 350 KG/CMQ E CEMENTO TIPO 425 GETTATO IN CASSERO METALLICO E VIBRATO A SUPERFICIE LISCIA SULLE DUE FACCE VERTICALI E SU UNA ORIZZONTALE - SPIGOLI SMUSSATI DI CM.1 FRA LE FACCE SUDDETTE - RASTREMAZIONE MINIMA DA PERMETTERE L'ESTRAZIONE DAI CASSERI - FORO VERTICALE DI DIAMETRO CM.4 E PROFONDITA' CM.25 CON LEGGERA ARMATURA IN CORRISPONDENZA DEI SUDDETTI SECONDO DISEGNO DELLA CITTA' - DELLA LUNGHEZZA NOMINALE DI ML.1,20 E TALE COMUNQUE DA CONSENTIRE UN INTERASSE TRA FORO E FORO DEL CORDOLO SUCCESSIVO POSATO DI MT.1,20. SPESSORE MINIMO CM.12 ALTEZZA CM. 30 | ML | 241,00 | € 10,71 | € 2.581,11 |
| 01.A23.B50.005 | POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE; - IL SOTTOFONDO PER IL LETTO DI POSA IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.35 (CEMENTO KG.150/MQ SABBIA MC 0.400 - GHIAIETTA MC 0.800); - IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO COME SOPRA; - LO SCARICO; - L'ACCATASTAMENTO E LE GARANZIE CONTRO LE ROTTURE; - LA MANO D'OPERA PER L'INCASTRO A MASCHIO E FEMMINA; - LA SIGILLATURA DELLE SUPERFICI DI COMBACIO A MEZZO DI MALTA DI CEMENTO POSATA A KG.600/MC; - LA RIFILATURA DEI GIUNTI; - IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA.. - CORDOLI AVENTI SEZIONE RETTANGOLARE DI CM.10X25; CON SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA; CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE CM.15 DI BASE E CM.15 DI ALTEZZA | ML | 241,00 | € 16,90 | € 4.072,90 |
| | | | | | |
| | VERDE | | | | |
| | ALBERI | | 2,00 | | |
| | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra, h = altezza complessiva della pianta dal colletto, v = pianta fornita in vaso, z = pianta fornita in zolla, ha = altezza da terra del palco di rami inferiore | | | | |
| 01.P27.A10.480 | Prunus avium;serr.subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z | cad | 2 | € 222,20 | € 444,40 |

| | | | | | |
|--|---|------|--------|----------|------------|
| 20.A27.A66.010 | MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA TRA CM.20 E CM.25, COMPRENDENTE LO SCAVO DELLA BUCA, IL CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, LA PROVVISTA DI TERRA VEGETALE, IL CARICO E TRASPORTO DELLE PIANTE DAL VIVAIO, IL PIANTAMENTO, LA COLLOCAZIONE DI TRE PALI TUTORI IN LEGNO DI CONIFERA TRATTATO IN AUTOCLAVE DEL DIAMETRO DI CM.8, LUNGHEZZA DI MT. 2.50 E ALTEZZA FUORI TERRA DI MT. 1.80, COLLEGATI CON LE RELATIVE SMEZZOLE, TRE LEGATURE AL FUSTO CON APPOSITA FETTUCCIA O LEGACCIO IN CANAPA, KG.50 DI LETAME BOVINO MATURO, KG 0.200 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, LA FORMAZIONE DEL TORNELLO E SEI BAGNAMENTI DI CUI IL PRIMO AL MOMENTO DEL PIANTAMENTO Buca di m 1.50x1.50x0.90 | n° | 2 | € 177,58 | € 355,16 |
| | gel idroritettore | | 1,0 | | |
| 01.P27.G20.005 N.P Città di Torino - verde pubblico | Ammendante con azione ritentrica di idricita' con la seguente composizione Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment | kg | 2 | € 28,12 | € 56,24 |
| | GARANZIA E MANUTENZIONE BIENNALE | n° | 2 | € 174,03 | € 348,06 |
| | | | | | |
| | PIANTE MANGIAPOLVERI | | | | |
| | piante al mq | cad | 2,30 | | |
| | superficie | MQ | 100,00 | | |
| | in varietà, assimilabili a: | cad | 230 | | |
| ASSOVERDE 2022 | Pennisetum alopecuroides vaso 3 litri | cad | 230 | € 10,60 | € 2.438,00 |
| 20.A27.A70.005 | Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Su cassonetto già' preparato compreso il dissodamento del sottofondo | MQ | 100,00 | € 27,43 | € 2.743,00 |
| | AIUOLE | | 476,00 | | |
| | formazione aiuole | prof | 0,30 | | |
| | volume aiuole | mc | 142,80 | | |
| 01.P27.E40.010 | Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% | mc | 142,80 | € 12,65 | € 1.806,42 |
| 01.P27.D85.005 | Compost di elevata qualita' proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica (rifiuti verdi, fanghi urbani ed industriali di buona qualita' miscelati con scarti legnosi, rifiuti mercatali, rifiuti organici di mense e ristoranti, frazione or- ganica delle utenze domestiche) - sfuso | q | 71,40 | € 4,57 | € 326,30 |
| | spandimento a mano | | 30% | | |
| | spandimento a macchina | | 70% | | |
| | compost, terriccio, sabbia, lapillo | mc | 142,80 | | |
| 01.A21.A20.005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. | mc | 99,96 | € 7,18 | € 717,71 |
| 01.A21.A20.020 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli stratiMateriali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. | mc | 42,84 | € 12,28 | € 526,08 |
| | diserbi di accompagnamento | x | 3,00 | | |
| 01.A23.C10.005 | Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - la successiva accurata rastrellaturaed accumulo; il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale vegetale estratto | MQ | 300,00 | € 4,64 | € 1.392,00 |
| | bagnamenti aggiuntivi (oltre ai 3 previsti) | cad | 12,00 | | |
| 28.A05.F05.010 | INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. | h | 36,00 | € 75,31 | € 2.711,16 |
| | | | | | |
| | formazione prato | mq | 376,00 | | |

| | | | | | |
|----------------|--|-----|--------|------------|--------------------|
| 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 smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30 | mq | 376,00 | € 3,93 | € 1.477,68 |
| | | | | | |
| | rimozione panchine esistenti, ricondizionamento e ricollocazione | | | | |
| | panchine esistenti da rimuovere e riposizionare x 4 basi | cad | 3,00 | | |
| | sup panchina da verniciare | mq | 4,32 | | |
| | assimilabile a: | | | | |
| 04.P85.A03.005 | Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm | cad | 12,00 | € 17,42 | € 209,04 |
| 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego. Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | cad | 3,00 | € 97,74 | € 293,22 |
| | ricondizionamento panchina assimilabile a: | | | | |
| 01.A20.B50.005 | Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già' precedentemente coloriti | mq | 12,96 | € 6,60 | € 85,54 |
| 01.A20.F35.005 | Finitura superficiale di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione, in due otre riprese distanziate nel tempo, di protettivi non filmogeni ad alta penetrazione a base di resine alchidiche o poliuretatiche monocomponenti a bassa assorbenza dei raggi ultravioletti, addizionate con ossidi di ferro trasparenti | m² | 12,96 | € 13,74 | € 178,11 |
| | | | | | |
| | ARREDI | | | | |
| N.P.1 | gruppo di panche e tavolino | cad | 2 | € 5.000,00 | € 10.000,00 |
| 01.P27.M55.005 | Cestino porta rifiuti - assimilabile a - cestino da palo con coperchio anticorvo come da modello in uso amiat | cad | 1 | € 63,76 | € 63,76 |
| | posa cestino assimilabile a: | | | | |
| 04.P84.A03.005 | Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. Il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. diam. <= 60 mm | cad | 4,00 | € 30,12 | € 120,48 |
| | | | | | |
| | ATTREZZI FITNESS | | | | |
| N.P.2 | postazioni di allenamento - fornitura e posa | cad | 4 | € 5.000,00 | € 20.000,00 |
| | | | | | |
| | TOTALE | | | | € 66.870,26 |

VIA BELLARDI
OPERE A CURA E SPESE - GIARDINO

| VIA BELLARDI - OPERE A CURA E SPESE - GIARDINO | | | | | |
|--|---|------|----------|----------|-------------|
| articolo | voce | u.m. | quantità | prezzo | importo |
| | RIMOZIONE PAVIMENTAZIONI IMPERMEABILI | | | | |
| | superficie totale pavimentazione da rimuovere, stratigrafia completa | mq | 3.050,00 | | |
| | stradini + pista + mp esistente | mq | 2.095,00 | | |
| | nuove pavimentazioni drenanti | mq | 955,00 | | |
| | altezza scavo | ml | 0,40 | | |
| 01.A23.B95.005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso | m | 50,00 | € 5,63 | € 281,50 |
| 01.A01.B05.005 | SCAVO DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA, PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO CONTINUO DI MAZZE E SCALPELLI, PER LA FORMAZIONE DI CASSONETTI PER MARCIAPIEDI, BANCHINE O SIMILI, COMPRESA LA COMPATTAZIONE E LA REGOLARIZZAZIONE DEL FONDO DELLO SCAVO, IL CARICO DEL MATERIALE SCAVATO SUL MEZZO DI TRASPORTO E IL TRASPORTO ALLE DISCARICHE. CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, PER UNA PROFONDITA' MEDIA FINO A CM.30 | mq | 3.050,00 | € 9,63 | € 29.371,50 |
| | ANALISI PRELIMINARE SUI MATERIALI - Test di cessione | | | | |
| 29.A05.A05.010 | Test di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recupero | cad | 1,00 | € 226,00 | € 226,00 |
| 29.P15.A25.010 | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) | t | 1.952,00 | € 13,66 | € 26.664,32 |
| | 1.220,00mc x1,6 | | | | |
| | | | | | |
| | PERCORSI PEDONALI E PAVIMENTAZIONI | MQ | 1310 | | |
| | autobloccanti, tartan, erba sintetica | | | | |
| | 20 cm misto granulare anidro, tnt, 4 cm sabbia, 6 cm autobloccanti | | | | |
| 01.A21.A40.005 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 20 | mq | 1.310,00 | € 8,25 | € 10.807,50 |
| 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 1.310,00 | € 1,54 | € 2.017,40 |
| 01.P28.A15.030 | NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPILENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSILI. GR/MQ 280 | mq | 1.310,00 | € 1,68 | € 2.200,80 |
| 01.A21.G55 005 | POSA DI GEOTESSILE SU TERRENI E MANUFATTI GIA' PREDISPOSTI QUALI SCARPATE LIVELLATE, MURI DI SOSTEGNO ETC.; PUNTATO,GRAFFATO E CUCITO A REGOLA D'ARTE IN FIBRA DI POLIESTERE O SIMILE | mq | 1.310,00 | € 2,36 | € 3.091,60 |
| | percorsi pedonali in autobloccanti | | | | |
| 01.P11.B42.030 | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore bianco | m² | 920,00 | € 15,71 | € 14.453,20 |

| | | | | | |
|----------------|--|-----|----------|---------|-------------|
| 01.A23.C80.005 | POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDENTE LA PROVVISTA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA" DELLO SPESSORE DI CM.4 E 6 | m² | 920,00 | € 13,03 | € 11.987,60 |
| | pavimentazioni aree fitness | | | | |
| 19.P03.A35.190 | Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo calcio - hockey, costituito da erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile - Tessitura : Tufted 19000 punti per m² Dorso: poliuretano o pvc speciale per esterni - drenaggio 900 microfori circa per m²- spessore mm 27 (di cui mm 25 di fibra e mm 2 di dorso) - misure e teli standard m 3,72x36,70. Fissaggio fra i teli realizzato nella parte inferiore con strisce di cm 30-40 di tessuto polipropilenico ad alta resistenza, peso gr 130 al m² e colla speciale per esterni. Intasamento con sabbia silicea, minimo 90% di silicio, granulometria 0,2-0,7 mm fornita e stesa fino al completo intasamento per un quantitativo di kg 28-30 al m². Ulteriore intasamento di sabbia e livellamento del manto da eseguirsi dopo 30-60 giorni dall'ultimazione del campo (Ca, Ok) | mq | 185,00 | € 39,39 | € 7.287,15 |
| | pista allenamento | | | | |
| 19.P03.A35.335 | Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, impermeabile, dello spessore di mm 13 realizzato a freddo per colata in granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e prepolimero poliuretanico monocomponente come legante, compresa, ove necessario, la mano di primer poliuretanico per ancoraggio al sottofondo e l'intasamento dello strato di base mediante stesa di miscela di resina poliuretanica, granuli di gomma e cariche inerti e la finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura d'impasto composto da resine e granuli di colore rosso, il tutto in ragione di 1,5 kg per m² di peso secco; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 45/55 spessore mm 13 per piste (Al) | mq | 205,00 | € 57,58 | € 11.803,90 |
| | | | | | |
| | GUIDE CLS | | | | |
| | guide cls colorato | ml | 1.070,00 | | |
| | totale | ml | 1.070,00 | | |
| | cordoli in cls colorato sp. 7,7 mm assimilabili a: | | | | |
| 01.P05.B45.005 | CORDOLI PREFABBRICATI RETTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON RESISTENZA R'BK 350 KG/CMQ E CEMENTO TIPO 425 GETTATO IN CASSERO METALLICO E VIBRATO A SUPERFICIE LISCIA SULLE DUE FACCE VERTICALI E SU UNA ORIZZONTALE - SPIGOLI SMUSSATI DI CM.1 FRA LE FACCE SUDDETTE - RASTREMAZIONE MINIMA DA PERMETTERE L'ESTRAZIONE DAI CASSERI - FORO VERTICALE DI DIAMETRO CM.4 E PROFONDITA' CM.25 CON LEGGERA ARMATURA IN CORRISPONDENZA DEI SUDDETTI SECONDO DISEGNO DELLA CITTA' - DELLA LUNGHEZZA NOMINALE DI ML.1,20 E TALE COMUNQUE DA CONSENTIRE UN INTERASSE TRA FORO E FORO DEL CORDOLO SUCCESSIVO POSATO DI MT.1,20. SPESSORE MINIMO CM.12 ALTEZZA CM. 30 | ML | 1.070,00 | € 10,71 | € 11.459,70 |
| 01.A23.B50.005 | POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE; - IL SOTTOFONDO PER IL LETTO DI POSA IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.35 (CEMENTO KG.150/MQ SABBIA MC 0.400 - GHIAIETTA MC 0.800); - IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO COME SOPRA; - LO SCARICO; - L'ACCATASTAMENTO E LE GARANZIE CONTRO LE ROTTURE; - LA MANO D'OPERA PER L'INCASTRO A MASCHIO E FEMMINA; - LA SIGILLATURA DELLE SUPERFICI DI COMBACIO A MEZZO DI MALTA DI CEMENTO POSATA A KG.600/MC; - LA RIFILATURA DEI GIUNTI; - IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA.. - CORDOLI AVENTI SEZIONE RETTANGOLARE DI CM.10X25; CON SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA; CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE CM.15 DI BASE E CM.15 DI ALTEZZA | ML | 1.070,00 | € 16,90 | € 18.083,00 |
| | | | | | |
| | VERDE | | | | |
| | PIANTE MANGIAPOLVERI | | | | |
| | piante al mq | cad | 2,50 | | |
| | superficie | MQ | 200,00 | | |

| | | | | | |
|-----------------|---|------|-----------------|----------|-------------|
| | in varietà, assimilabili a: | | | | |
| ASSOEVERDE 2022 | Pennisetum alopecuroides vaso 3 litri | cad | 500 | € 10,60 | € 5.300,00 |
| 20.A27.A70.005 | Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo | MQ | 200,00 | € 27,43 | € 5.486,00 |
| 01.P27.G20.005 | Ammendante con azione ritentrica di idricita' con la seguente composizione Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment | kg | 50 | € 28,12 | € 1.406,00 |
| | diserbi di accompagnamento | x | 2,00 | | |
| 01.A23.C10.005 | Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - la successiva accurata rastrellaturaed accumulo; il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale vegetale estratto | MQ | 400,00 | € 4,64 | € 1.856,00 |
| | bagnamenti aggiuntivi (oltre ai 3 previsti) | cad | 6,00 | | |
| 28.A05.F05.010 | INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. | h | 18,00 | € 75,31 | € 1.355,58 |
| | | | | | |
| | PRATI | | 3.345,00 | | |
| | formazione aiuole | prof | 0,30 | | |
| | volume aiuole | mc | 1.003,50 | | |
| 01.P27.E40.010 | Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% | mc | 1.003,50 | € 12,65 | € 12.694,28 |
| 01.P27.D85.005 | Compost di elevata qualità proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica (rifiuti verdi, fanghi urbani ed industriali di buona qualità miscelati con scarti legnosi, rifiuti mercatali, rifiuti organici di mense e ristoranti, frazione organica delle utenze domestiche) | q | 501,75 | € 4,57 | € 2.293,00 |
| | spandimento a mano | | 30% | | |
| | spandimento a macchina | | 70% | | |
| | compost, terriccio, sabbia, lapillo | mc | 1.003,50 | | |
| 01.A21.A20.005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. | mc | 702,45 | € 7,18 | € 5.043,59 |
| 01.A21.A20.020 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli stratiMateriali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. | mc | 301,05 | € 12,28 | € 3.696,89 |
| | | | | | |
| | formazione prato | mq | 3.345,00 | | |
| 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 smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30 | mq | 3.345,00 | € 3,93 | € 13.145,85 |
| | | | | | |
| | ALBERI | | 17,00 | | |
| 01.P27.A10.480 | Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z | cad | 17 | € 222,20 | € 3.777,40 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 20.A27.A66.010 | MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA TRA CM.20 E CM.25, COMPRENDENTE LO SCAVO DELLA BUCA, IL CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, LA PROVISTA DI TERRA VEGETALE, IL CARICO E TRASPORTO DELLE PIANTE DAL VIVAIO, IL PIANTAMENTO, LA COLLOCAZIONE DI TRE PALI TUTORI IN LEGNO DI CONIFERA TRATTATO IN AUTOCLAVE DEL DIAMETRO DI CM.8, LUNGHEZZA DI MT. 2.50 E ALTEZZA FUORI TERRA DI MT. 1.80, COLLEGATI CON LE RELATIVE SMEZZOLE, TRE LEGATURE AL FUSTO CON APPOSITA FETTUCCIA O LEGACCIO IN CANAPA, KG.50 DI LETAME BOVINO MATURO, KG 0.200 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, LA FORMAZIONE DEL TORNELLO E SEI BAGNAMENTI DI CUI IL PRIMO AL MOMENTO DEL PIANTAMENTO Buca di m 1.50x1.50x0.90 | n° | 17 | € 177,58 | € 3.018,86 |
| | gel idroritettore | | 1,0 | | |
| 01.P27.G20.005 | Ammendante con azione ritenitrice di idricita' con la seguente composizione Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment | kg | 17 | € 28,12 | € 478,04 |
| N.P Città di Torino - verde pubblico | GARANZIA E MANUTENZIONE BIENNALE | n° | 17 | € 174,03 | € 2.958,51 |
| | | | | | |
| | ACCESSORI | | | | |
| | ARREDI | | | | |
| N.P.1 | panche e panche + tavolo | cad | 3 | € 5.000,00 | € 15.000,00 |
| 01.P27.M55.005 | Cestino porta rifiuti - assimilabile a - cestino da palo con coperchio anticorvo come da modello in uso amiat | cad | 1 | € 63,76 | € 63,76 |
| | posa cestino assimilabile a: | | | | |
| 04.P84.A03.005 | Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. Il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. diam. <= 60 mm | cad | 1,00 | € 30,12 | € 30,12 |
| | | | | | |
| | ATTREZZI FITNESS | | | | |
| N.P.2 | postazioni di allenamento - fornitura e posa | cad | 6 | € 5.000,00 | € 30.000,00 |
| N.P.3 | postazione calisthenics | cad | 3 | € 4.500,00 | € 13.500,00 |
| | | | | | |
| | AREA CANI | ml | 190 | | |
| 19.P03.A70.010 | Recinzione area campi da tennis in rete di filo di ferro trafilato, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 3,00 sulle testate e per m 7,30 sui risvolti, con completamento della recinzione di altezza m 1,00 con corrimano, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo acciaio 40x2, verniciati con antiruggine e smalto verde; con due porte di ingresso (Tm) | mq | 380 | € 21,82 | € 8.291,60 |
| | altezza recinzione | ml | 2 | | |
| | | | | | |
| | recinzione esistente adeguamenti e ricondizionamenti | ml | 128 | | |
| | altezza recinzione | ml | 1 | | |
| | superficie | mq | 128 | | |
| 01.A20.C10.005 | Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,su superfici metalliche gia'precedentemente colorite - Di manufatti esterni | mq | 256,00 | € 9,06 | € 2.319,36 |
| 01.A20.F70.010 | Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese | mq | 256,00 | € 15,33 | € 3.924,48 |
| | | | | | |
| | rimozione panchine esistenti, ricondizionamento e ricollocazione | | | | |
| | panchine esistenti da rimuovere e riposizionare x 4 basi | cad | 16,00 | | |
| | sup panchina da verniciare | mq | 4,32 | | |
| | assimilabile a: | | | | |
| 04.P85.A03.005 | Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm | cad | 64,00 | € 17,42 | € 1.114,88 |
| 20.A27.C50.005 | Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego. Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. | cad | 16,00 | € 97,74 | € 1.563,84 |
| | ricondizionamento panchina assimilabile a: | | | | |
| 01.A20.B50.005 | Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno gia' precedentemente coloriti | mq | 69,12 | € 6,60 | € 456,19 |

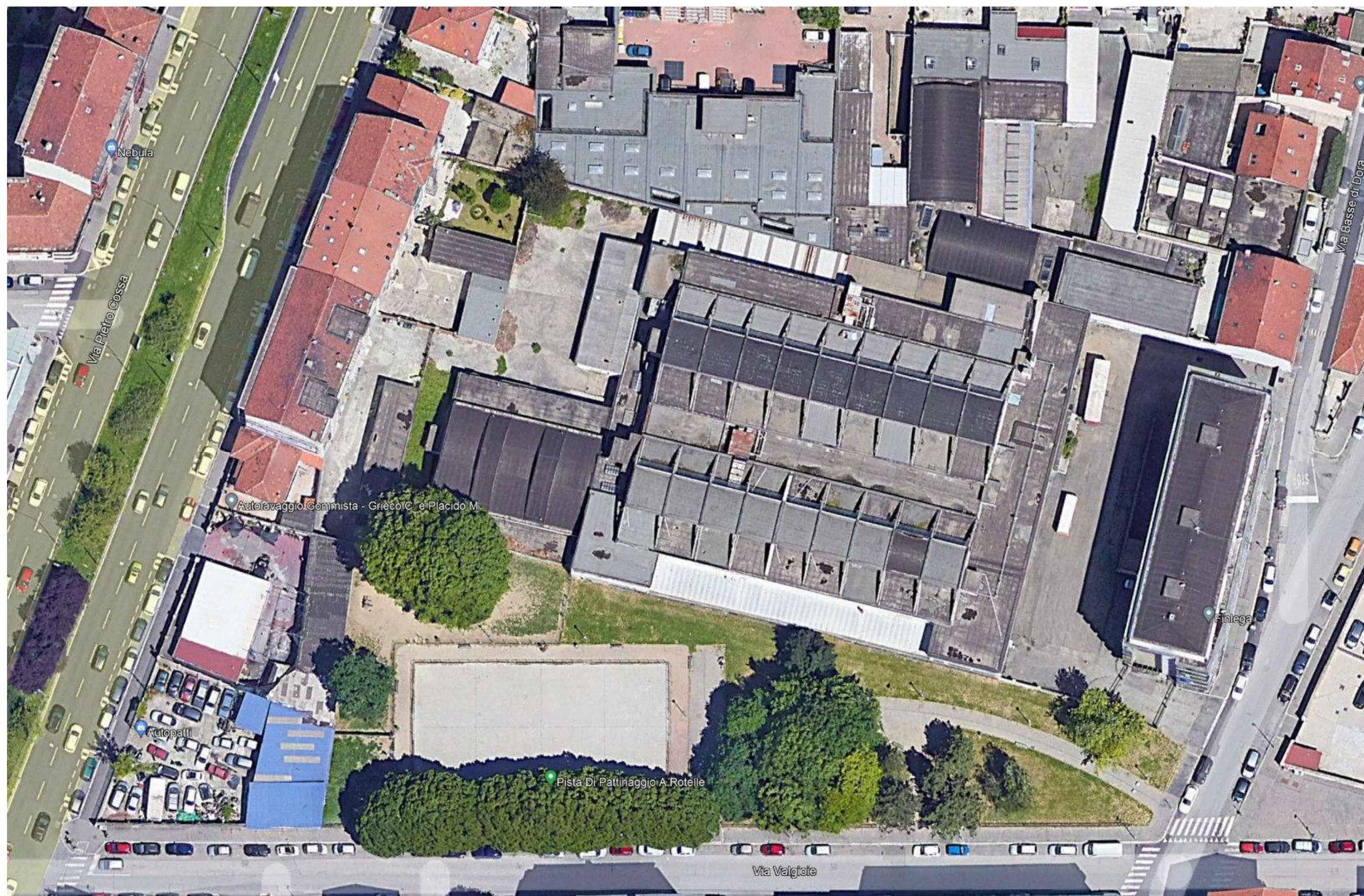
| | | | | | |
|----------------|---|-----|-------|------------|-------------|
| 01.A20.F35.005 | Finitura superficiale di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione, in due otre riprese distanziate nel tempo, di protettivi non filmogeni ad alta penetrazione a base di resine alchidiche o poliuretatiche monocomponenti a bassa assorbenza dei raggi ultravioletti, addizionate con ossidi di ferro trasparenti | m² | 69,12 | € 13,74 | € 949,92 |
| | | | | | |
| | ILLUMINAZIONE PUBBLICA | | | | |
| N.P.4 | fornitura e posa pali e apparecchi IP compresi cavidotti, cavi, opere terraziere, pali da giardino h tot 5,60 | cad | 10 | € 3.800,00 | € 38.000,00 |
| N.P.5 | allacciamento su impianto esistente | cad | 1 | € 4.000,00 | € 4.000,00 |
| | FONTANELLA multiuso - area cani - disabili - bimbi | | | | |
| N.P.6 | allacciamento e predisposizione smat | cad | 1 | € 3.000,00 | € 3.000,00 |
| N.P.7 | f e p fontanella | cad | 1 | € 2.000,00 | € 2.000,00 |
| | | | | | |
| | REALIZZAZIONE NUOVO NASO | | | | |
| | Demolizioni | | | | |
| 01.A23.B95.005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10. In conglomerato bituminoso | ml | 20,00 | € 5,63 | € 112,60 |
| 01.A01.B05.005 | SCAVO DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA, PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO CONTINUO DI MAZZE E SCALPELLI, PER LA FORMAZIONE DI CASSONETTI PER MARCIAPIEDI, BANCHINE O SIMILI, COMPRESA LA COMPATTAZIONE E LA REGOLARIZZAZIONE DEL FONDO DELLO SCAVO, IL CARICO DEL MATERIALE SCAVATO SUL MEZZO DI TRASPORTO E IL TRASPORTO ALLE DISCARICHE. CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, PER UNA PROFONDITA' MEDIA FINO A CM.30 | mq | 35,00 | € 9,63 | € 337,05 |
| 01.A23.C00.005 | Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporito del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato. Manto in asfalto colato o malta bituminosa | mq | 35,00 | € 9,51 | € 332,85 |
| 01.A23.B60.025 | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50. Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. | ml | 15,00 | € 24,51 | € 367,65 |
| | ANALISI PRELIMINARE SUI MATERIALI - Test di cessione | | | | |
| 29.A05.A05.010 | Test di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recupero | cad | 1,00 | € 226,00 | € 226,00 |
| | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato | | | | |
| | RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) | | | | |
| 29.P15.A15.010 | miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) | t | 16,32 | € 17,31 | € 282,50 |
| | 35,00 mq x 0,3 cm x1,6 | | | | |
| | | | | | |
| | Ripristino asfalto | | | | |
| 01.A21.A40.005 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 20 | mq | 16,00 | € 8,25 | € 132,00 |
| 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 16,00 | € 1,54 | € 24,64 |

| | | | | | |
|----------------|---|-----|-------|---------|----------|
| 01.A21.A44.005 | PROVVISTA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO CONFEZIONATO CON INERTI PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI IDONEE ROCCE E GROSSI CIOTOLI E LA CUI CURVA GRANULOMETRICA SIA COLLOCATA ALL'INTERNO DEL FUSO ANAS 1981 PREMISCELATO CON IDONEO IMPASTO CON AGGIUNTA DI KG. 70 AL MC DI CEMENTO TIPO 325,DI KG. 75 AL MC DI FILLER E CON RESISTENZA A COMPRESSIONE A 7 GIORNI COMPRESA TRA 30 E 50 KG/CMQ LA MISCELA DEGLI INERTI DOVRA' AVERE UNA PERDITA PERCENTUALE IN PESO ALLA PROVA LOS ANGELES INFERIORE OD UGUALE A 30 - SUCCESSIVA STESA PER LA FORMAZIONE DI STRATO REGOLARE SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DELLO STRATO - LA DENSITA' IN SITO DOVRA' ESSERE UGUALE O MAGGIORE AL 97% DI QUELLA OTTIMA DETERMINATA IN LABORATORIO (A. AS.H.O MODIFICATA) PER OGNI MC DATO IN OPERA COSTIPATO, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione | mc | 3,20 | € 82,34 | € 263,49 |
| 0,20 | 0,2 | | | | |
| 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 16,00 | € 1,54 | € 24,64 |
| | compattazione del misto stabilizzato a cemento | | | | |
| 01.A22.A80.030 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant 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 cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 | mq | 16,00 | € 20,01 | € 320,16 |
| 01.A22.B10.010 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), STESO IN OPERA CON VIBRIFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L.,COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE,ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.3 | mq | 16,00 | € 8,56 | € 136,96 |
| 01.A22.A90.010 | PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% DI BITUME IN RAGIONE DI KG.0,700/MQ | mq | 16,00 | € 0,91 | € 14,56 |
| | | | | | |
| | Guide in pietra da 12 cm | ml | 18,00 | | |
| | Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose | | | | |
| 01.P18.N50.010 | Dello spessore di cm 12 | ml | 18,00 | € 37,06 | € 667,08 |
| | Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella a vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza | | | | |
| 01.P18.N15.010 | Dello spessore di cm 12 | cad | 2,00 | € 79,16 | € 158,32 |

| | | | | | |
|----------------|--|----|-------|---------|----------|
| | Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località' indicate o ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino | | | | |
| 01.A23.B20.010 | Con scavo eseguito a macchina | ml | 18,00 | € 20,16 | € 362,88 |
| | | | | | |
| | Guide in cls da 10 cm | ml | 12,00 | | |
| | cordoli in cls colorato sp. 7,7 mm assimilabili a: | ml | 12,00 | | |
| 01.P05.B45.005 | CORDOLI PREFABBRICATI RETTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON RESISTENZA R'BK 350 KG/CMQ E CEMENTO TIPO 425 GETTATO IN CASSERO METALLICO E VIBRATO A SUPERFICIE LISCIA SULLE DUE FACCE VERTICALI E SU UNA ORIZZONTALE - SPIGOLI SMUSSATI DI CM.1 FRA LE FACCE SUDDETTE - RASTREMAZIONE MINIMA DA PERMETTERE L'ESTRAZIONE DAI CASSERI - FORO VERTICALE DI DIAMETRO CM.4 E PROFONDITA' CM.25 CON LEGGERA ARMATURA IN CORRISPONDENZA DEI SUDDETTI SECONDO DISEGNO DELLA CITTA' - DELLA LUNGHEZZA NOMINALE DI ML.1,20 E TALE COMUNQUE DA CONSENTIRE UN INTERASSE TRA FORO E FORO DEL CORDOLO SUCCESSIVO POSATO DI MT.1,20. SPESSORE MINIMO CM.12 ALTEZZA CM. 30 | ml | 12,00 | € 10,71 | € 128,52 |
| 01.A23.B50.005 | POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE; - IL SOTTOFONDO PER IL LETTO DI POSA IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.35 (CEMENTO KG.150/MQ SABBIA MC 0.400 - GHIAIETTA MC 0.800); - IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO COME SOPRA; - LO SCARICO; - L'ACCATASTAMENTO E LE GARANZIE CONTRO LE ROTTURE; - LA MANO D'OPERA PER L'INCASTRO A MASCHIO E FEMMINA; - LA SIGILLATURA DELLE SUPERFICI DI COMBACIO A MEZZO DI MALTA DI CEMENTO POSATA A KG.600/MC; - LA RIFILATURA DEI GIUNTI; - IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA.. - CORDOLI AVENTI SEZIONE RETTANGOLARE DI CM.10X25; CON SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA; CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE CM.15 DI BASE E CM.15 DI ALTEZZA | ml | 12,00 | € 16,90 | € 202,80 |
| | | | | | |
| | Autobloccanti | mq | 27,00 | | |
| | 20 cm misto granulare anidro, tnt, 4 cm sabbia, 6 cm autobloccanti | | | | |
| 01.A21.A40.005 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 20 | mq | 27,00 | € 8,25 | € 222,75 |
| 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. | mq | 27,00 | € 1,54 | € 41,58 |
| 01.P28.A15.030 | NON TESSUTO GEOTESSILE A FILO CONTINUO AL 100% DI PROPILENE COESIONATO A CALDO SENZA L'IMPIEGO DI COLLANTI O RESINE DA GR/MQ 68 A 280, PER LA COSTRUZIONE DI DRENAGGI, STRADE, PIAZZALI, PARCHEGGI, LA STABILIZZAZIONE DEL SUOLO, IL CONTROLLO DELL'EROSIONE, IMPIANTI SPORTIVI, GIARDINI PENSIILI. GR/MQ 280 | mq | 27,00 | € 1,68 | € 45,36 |
| 01.A21.G55 005 | POSA DI GEOTESSILE SU TERRENI E MANUFATTI GIA' PREDISPOSTI QUALI SCARPATE LIVELLATE, MURI DI SOSTEGNO ETC.; PUNTATO,GRAFFATO E CUCITO A REGOLA D'ARTE IN FIBRA DI POLIESTERE O SIMILE | mq | 27,00 | € 2,36 | € 63,72 |

| | | | | | |
|--|--|-----|-------|----------|---------------------|
| 01.P11.B42.030 | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore bianco | mq | 27,00 | € 15,71 | € 424,17 |
| 01.A23.C80.005 | POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDENTE LA PROVVISTA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA" DELLO SPESSORE DI CM.4 E 6 | mq | 27,00 | € 13,03 | € 351,81 |
| | | | | | |
| | Fornitura piastrelle "LOGES" | ml | 16,00 | | |
| Prezzo approvato dalla Città di Torino con Delibera n. 2287 del 25/01/2022 | Elementi di pavimentazione per esterni, per la formazione de percorsi podo-tattili e visivamente contrastanti (colori : giallo-bianco-nero-rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolati secondo linguaggio tipo quello espresso dal cosiddetto codice "Loges", preferibilmente nella sua nuova declinazione LVE (rif. norma CEN/TS 15209/2007), e realizzati in due strati. Lo strato superiore o di usura, di almeno 15 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata (per dare migliore effetto di percettibilità del rilievo - di 3 mm nel caso dei rilievi trapezoidali longitudinali e, nel caso delle calotte sferiche, di 5 mm - e mantenere elevato grado di antisdrucciolevolezza e antigelività), ossidi di ferro (per garantire il cromatismorichiesto), sabbie silicee, calcaree e cemento Portland 425.Lo strato inferiore (o sottofondo) composto da impasto di scaglie di pietra frantumata più grossolana, sabbie silicee, calcaree e cemento Portland 425. Lo spessore degli elementi di almeno 30 mm (al netto del rilievo), nei formati minimi 30x30 cm e 30x40 cm, rettificati, a seconda dellatipologia di elemento. I manufatti, contraddistinti da procedure di produzione verificate come da norma UNI EN 1339, dovranno avere le seguenti caratteristiche fisico meccaniche: - Resistenza alla flessione > 4 Mpa. -Resistenza alla compressione: > 2,5 kN.-Resistenza all'usura ed all'abrasione < 26 mm. - Assorbimento d'acqua: <6%. - Scivolamento/slittamento: >60. -Antisdrucciolo ex. D.M. 236/89: >0,4. | mq | 8,80 | € 51,87 | € 456,46 |
| 16.P04.A05.259 | "POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. | mq | 8,80 | € 116,67 | € 1.026,70 |
| | | | | | |
| | messa in quota chiusini esistenti | cad | 6,00 | | |
| 08.A55.N39.005 | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 | cad | 6,00 | € 52,43 | € 314,58 |
| 08.A55.N45.005 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | cad | 6,00 | € 84,71 | € 508,26 |
| | | | | | |
| | TOTALE | | | | € 341.703,40 |

ESTRATTO PRGC - scala 1:5000



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA AREA VIA BELLARDI



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA AREA VIA BENA



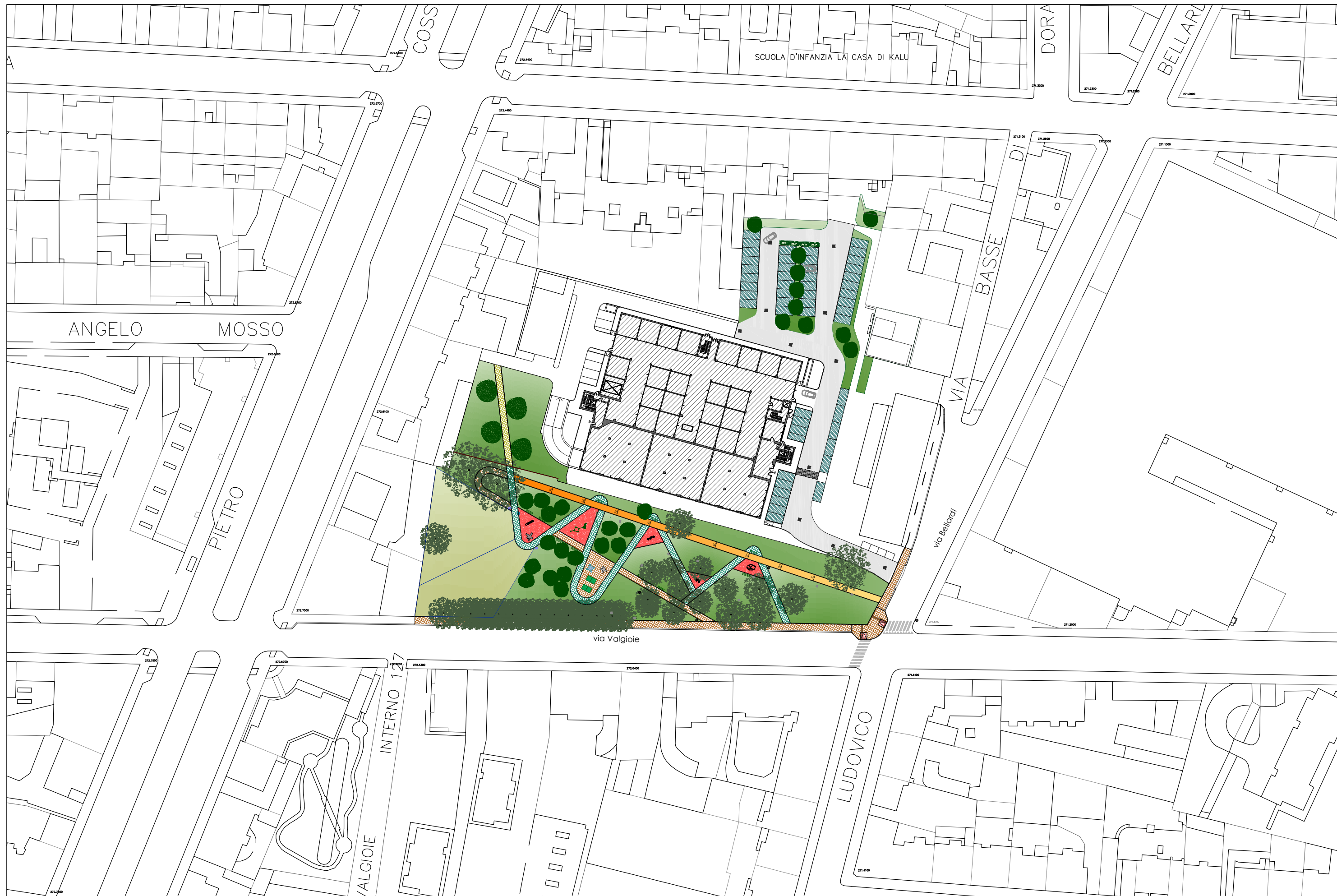
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA VIA BELLARDI



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA VIA BENA



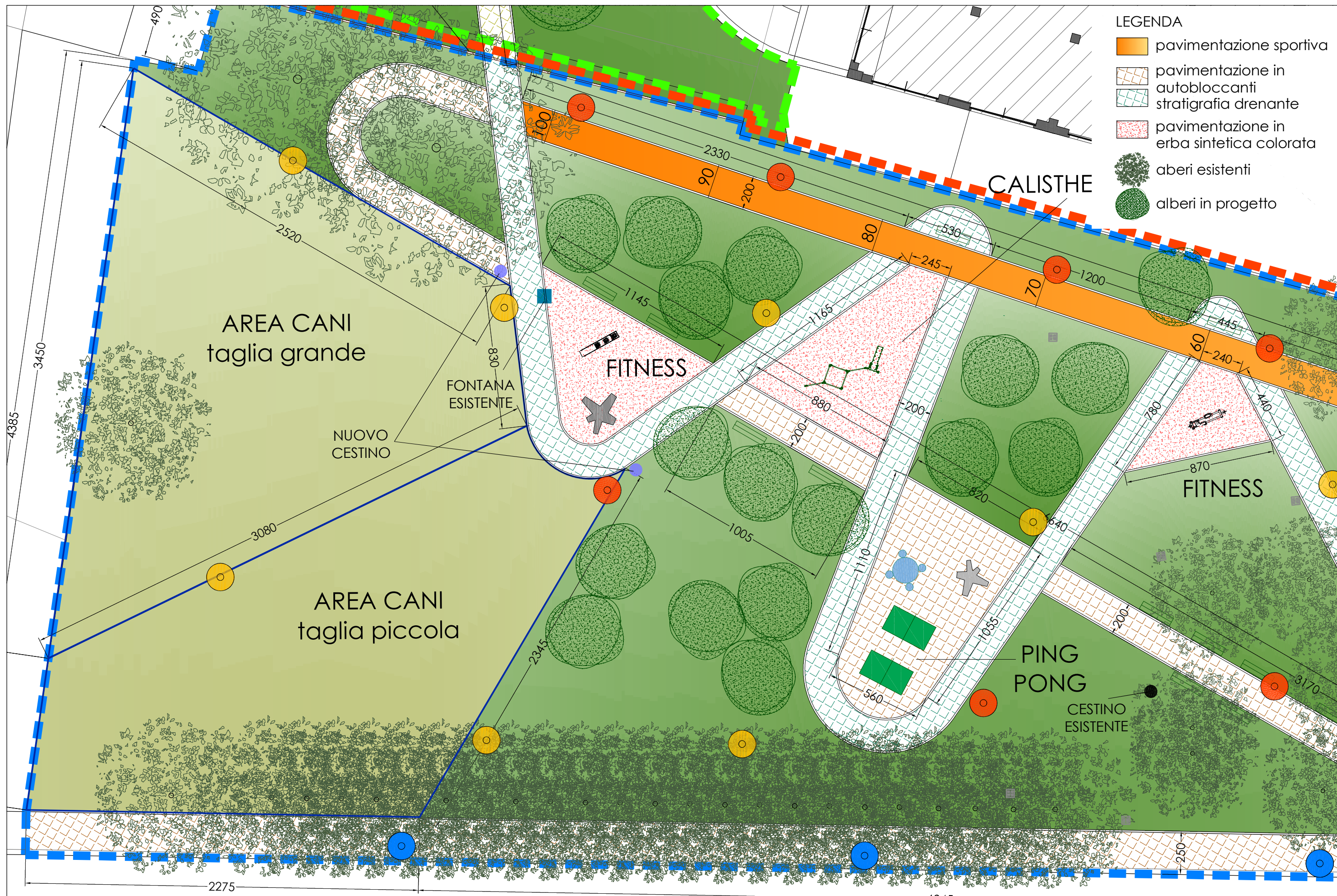
TAV. 01 - Planimetria Stato di fatto - scala 1:500 - Area via Bellardi



TAV. 02 - Planimetria di Progetto - scala 1:1000 - Area via Bellardi



TAV. 03 - Planimetria di Progetto - scala 1:500 - Area via Bellardi



TAV. 04a - Planimetria di dettaglio - Giardino Pubblico - scala 1:200 - Area via Bellardi

LEGENDA

- IP esistenti ITALO (strada)
- IP esistenti KALOS (giardino)
potenza allacciata 52.5 W
- IP in progetto ITALO (strada)
- IP in progetto KALOS (giardino)
potenza allacciata 27 W
- perimetro area pubblica
- perimetro verde privato
assoggettato ad uso
pubblico
- perimetro strada privata
assoggettata ad uso
pubblico
- perimetro parcheggi
privati assoggettati ad
uso pubblico per
standard
- limite area privata

N.B. Gli impianti sono separati tra l'area assoggettata e quella pubblica per evitare qualsiasi tipo di commistione dei sottoservizi e nella gestione degli impianti



TAV. 05 - Planimetria di Progetto - Illuminazione - scala 1:500 - Area via Bellardi



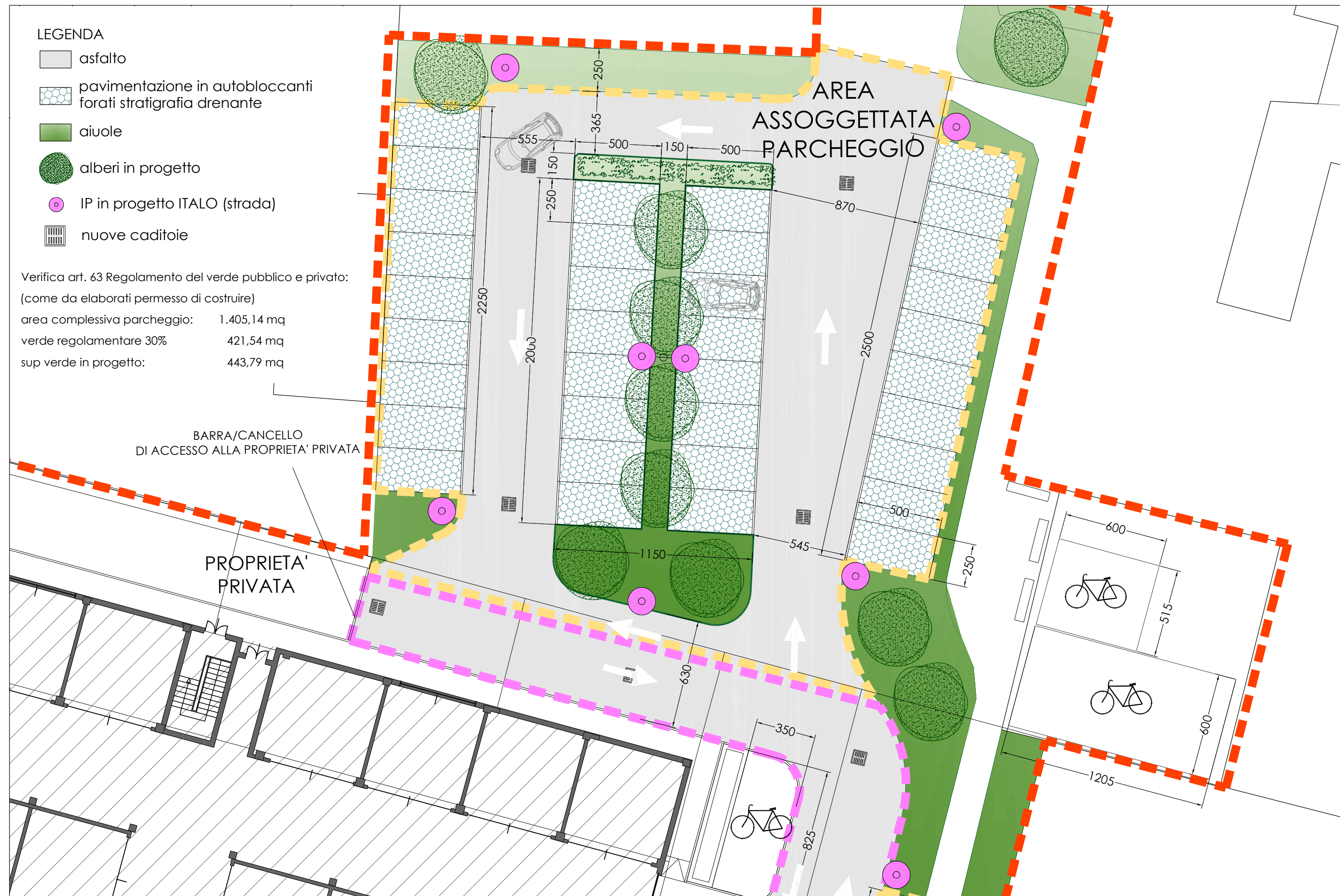
TAV. 06a - Planimetria Stato di fatto - Fognature bianche e nere esistenti - scala 1:500 - Area via Bellardi



TAV. 06b - Planimetria di Progetto - Fognature bianche e nere esistenti - scala 1:500 - Area via Bellardi



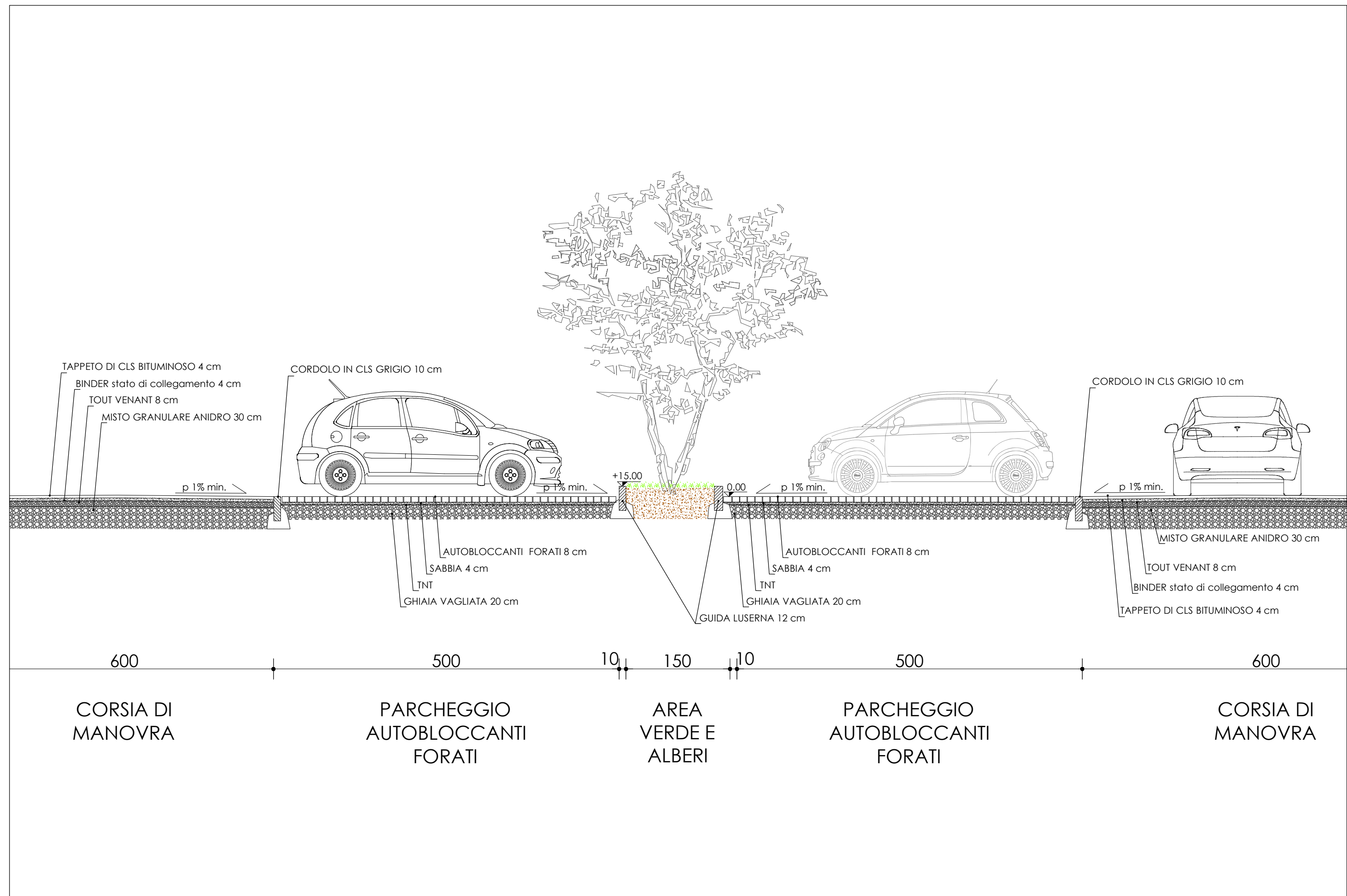
TAV. 07 - Planimetria di dettaglio - Area privata assoggettata a verde - scala 1:200 - Area via Bellardi



TAV. 08 - Planimetria di dettaglio - Area privata assoggettata a parcheggio - scala 1:200 - Area via Bellardi



TAV. 09 - Planimetria di dettaglio - Area privata assoggettata a parcheggio - scala 1:50 - Area via Bellardi





sedute e area fitness

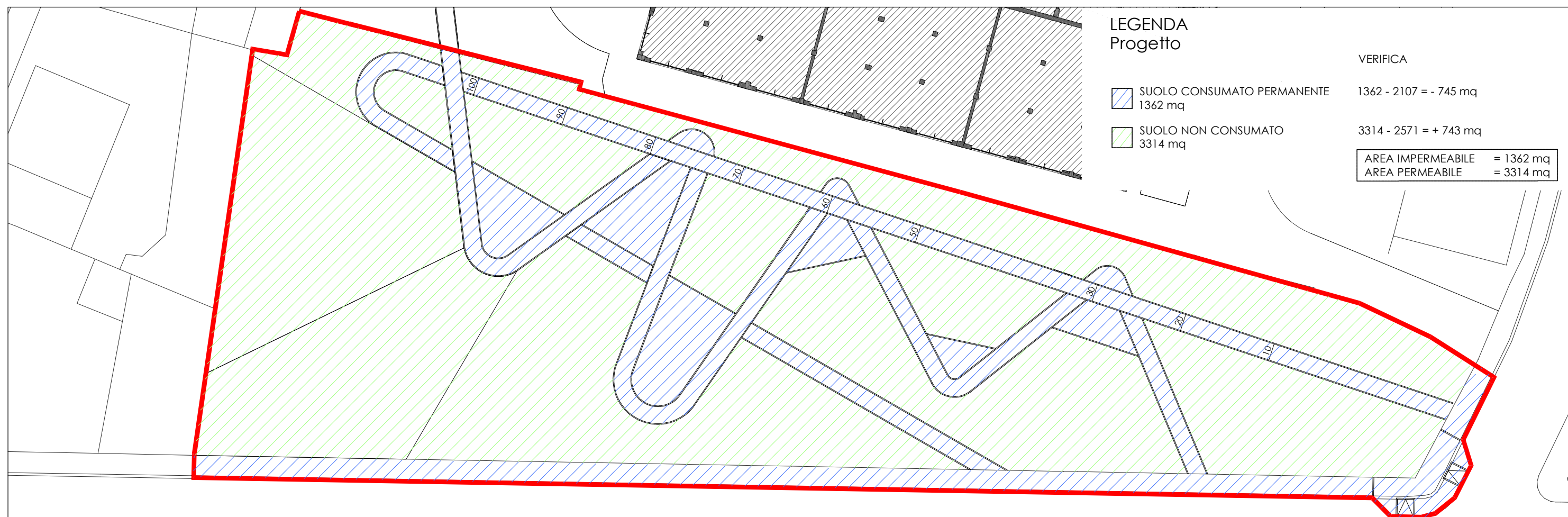
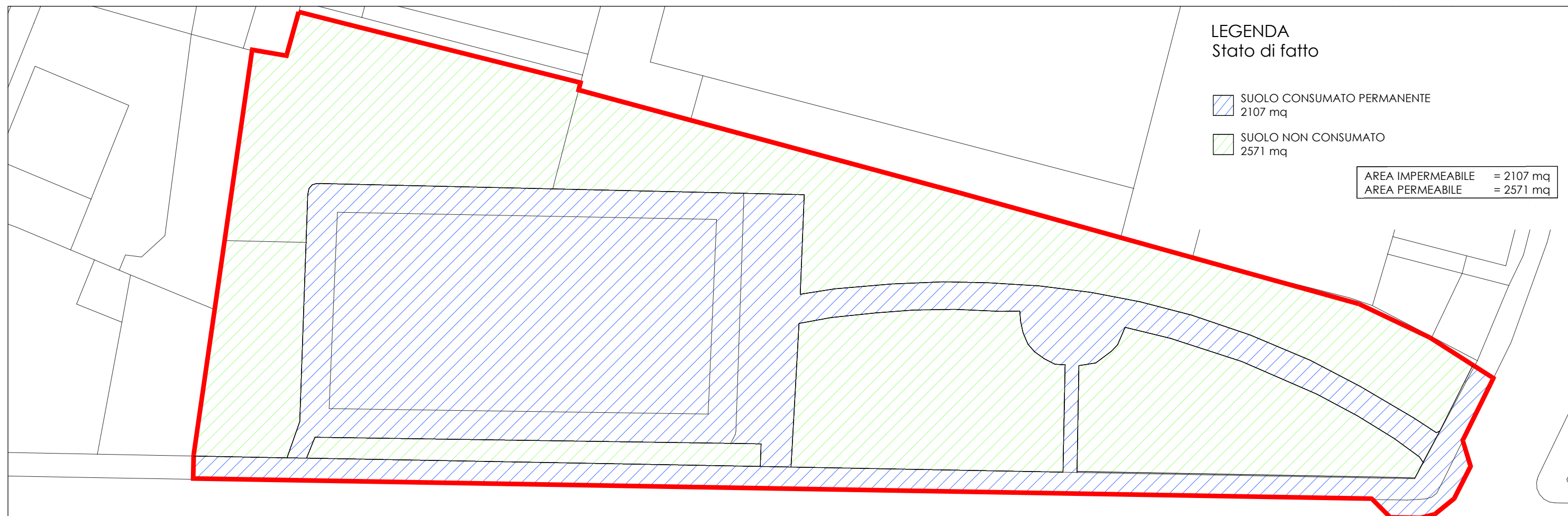


fontanella e tavoli da ping-pong

pista di atletica e area fitness

area cani





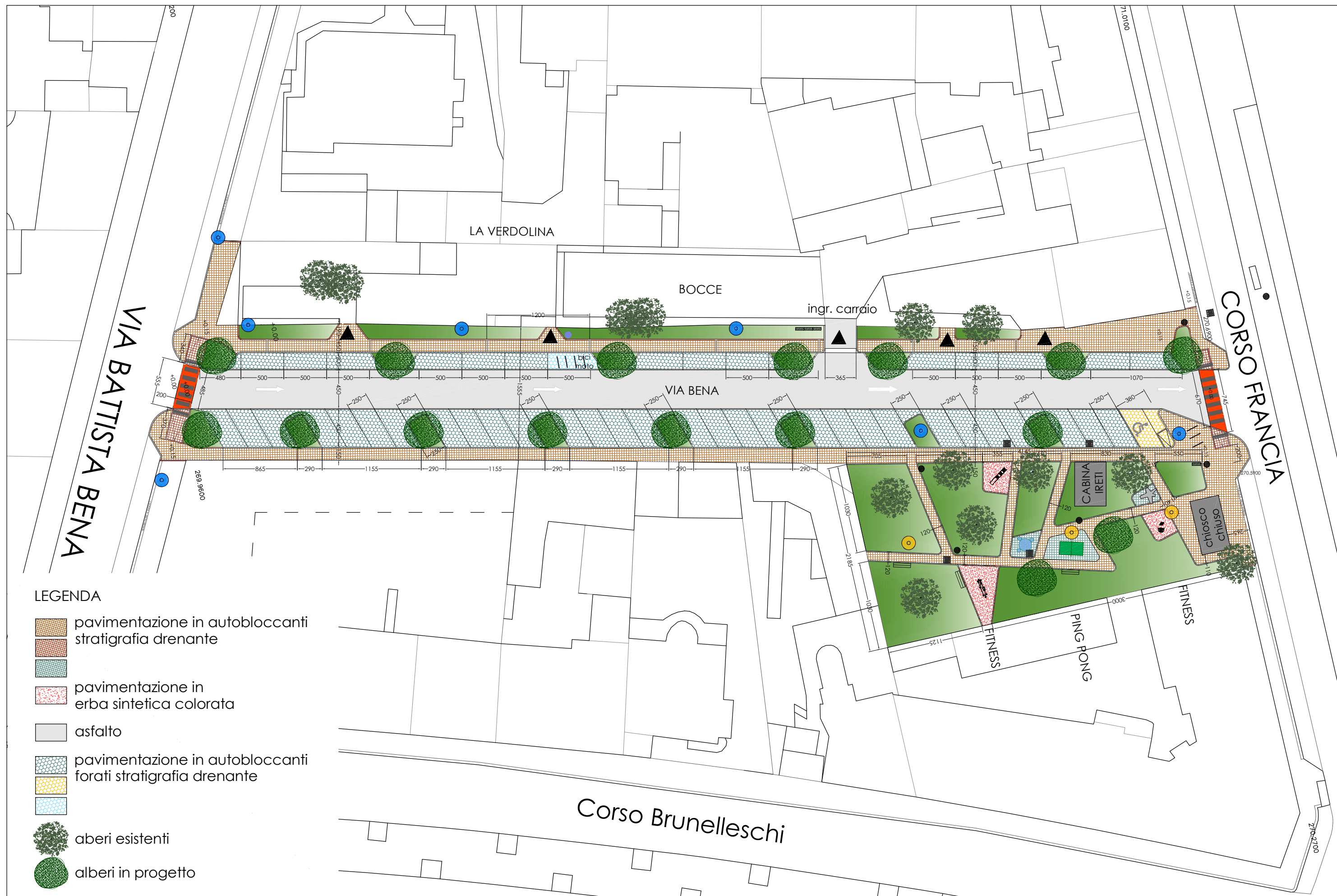
TAV. 12 - Planimetria stato di fatto e di progetto - consumo di suolo area via Bellardi - scala 1:500



TAV. 13 - Planimetria Stato di fatto - scala 1:500 - Area via Bena



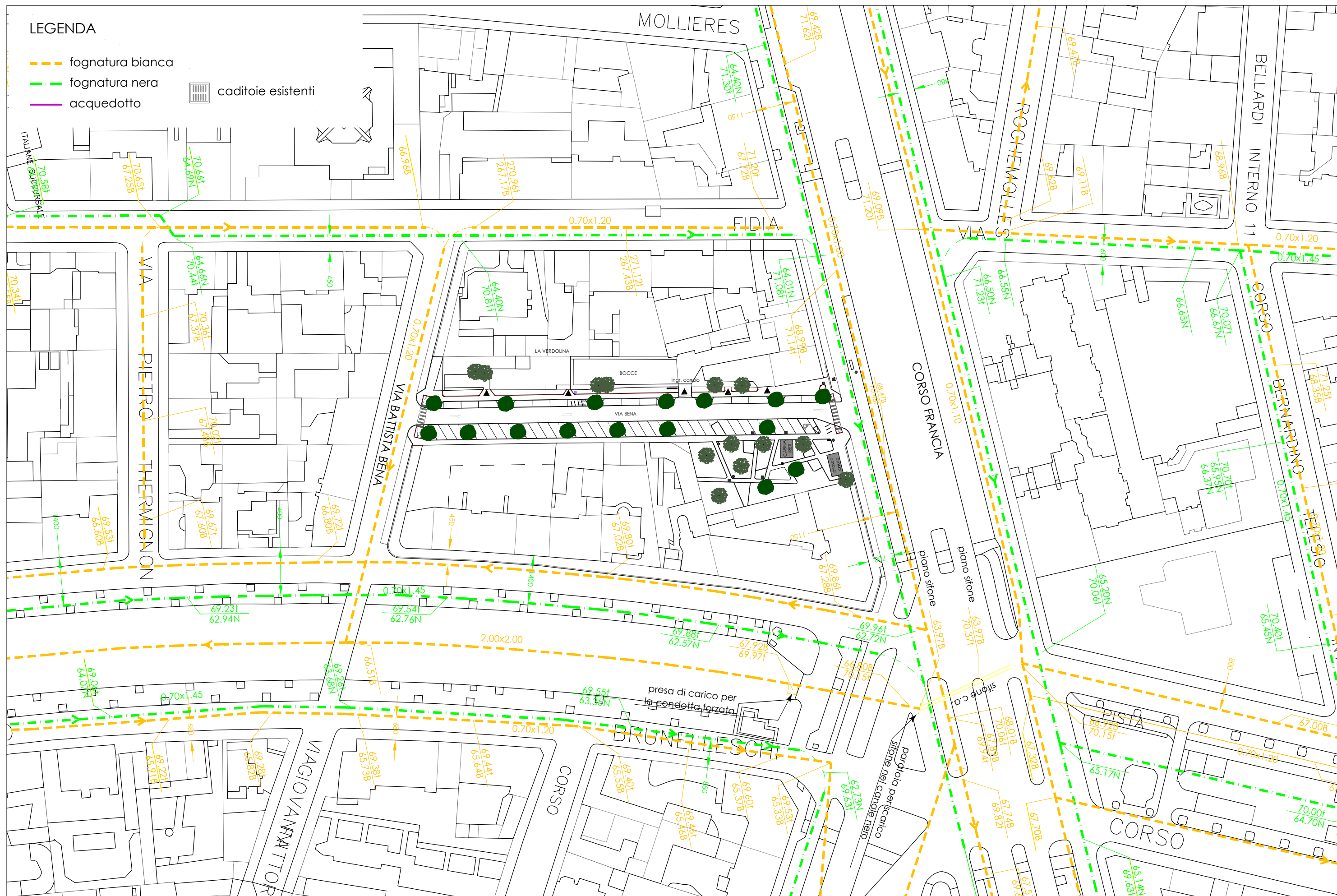
TAV. 14 - Planimetria di Progetto - scala 1:1000 - Area via Bena



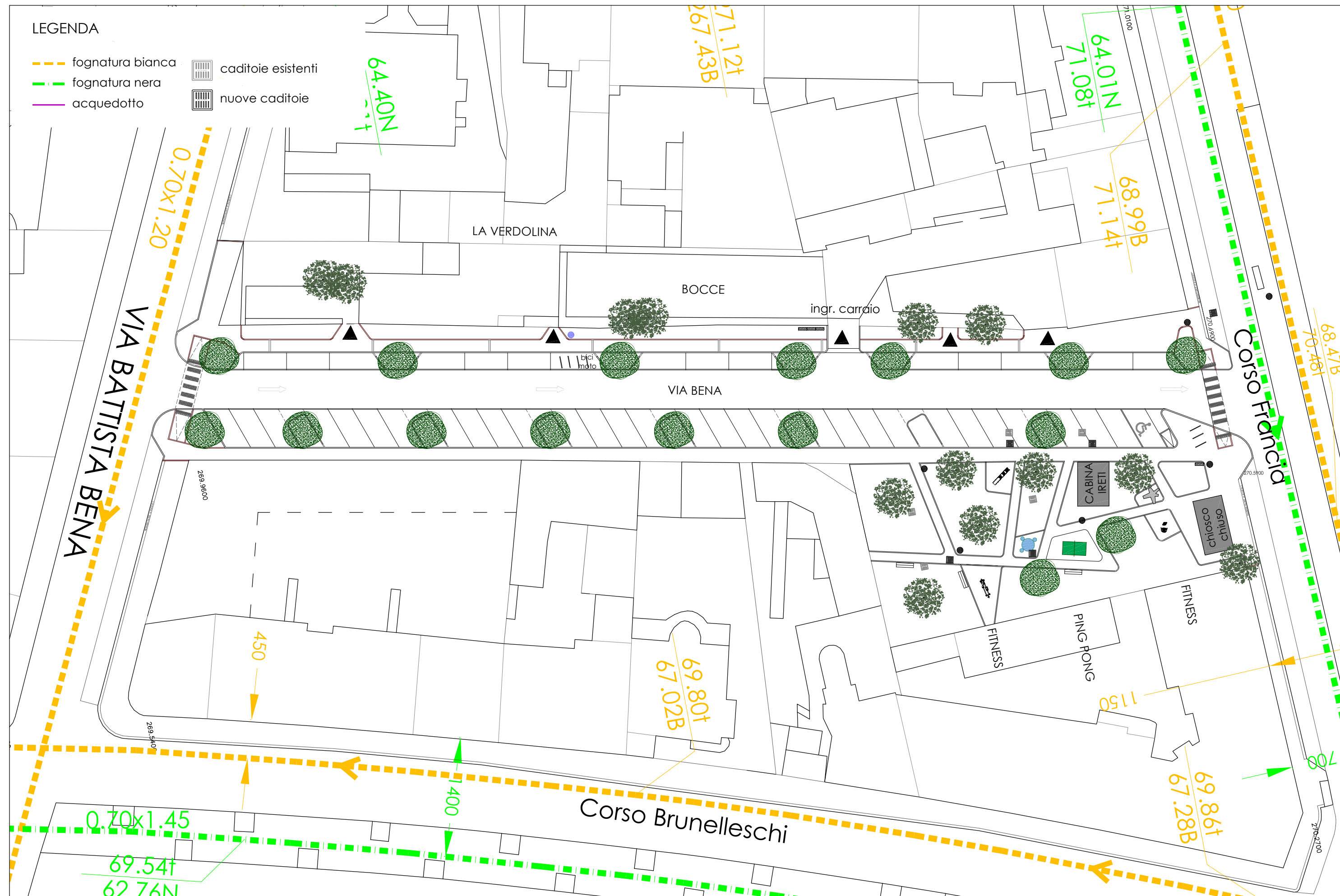
TAV. 15 - Planimetria di Progetto - scala 1:500 - Area via Bellardi



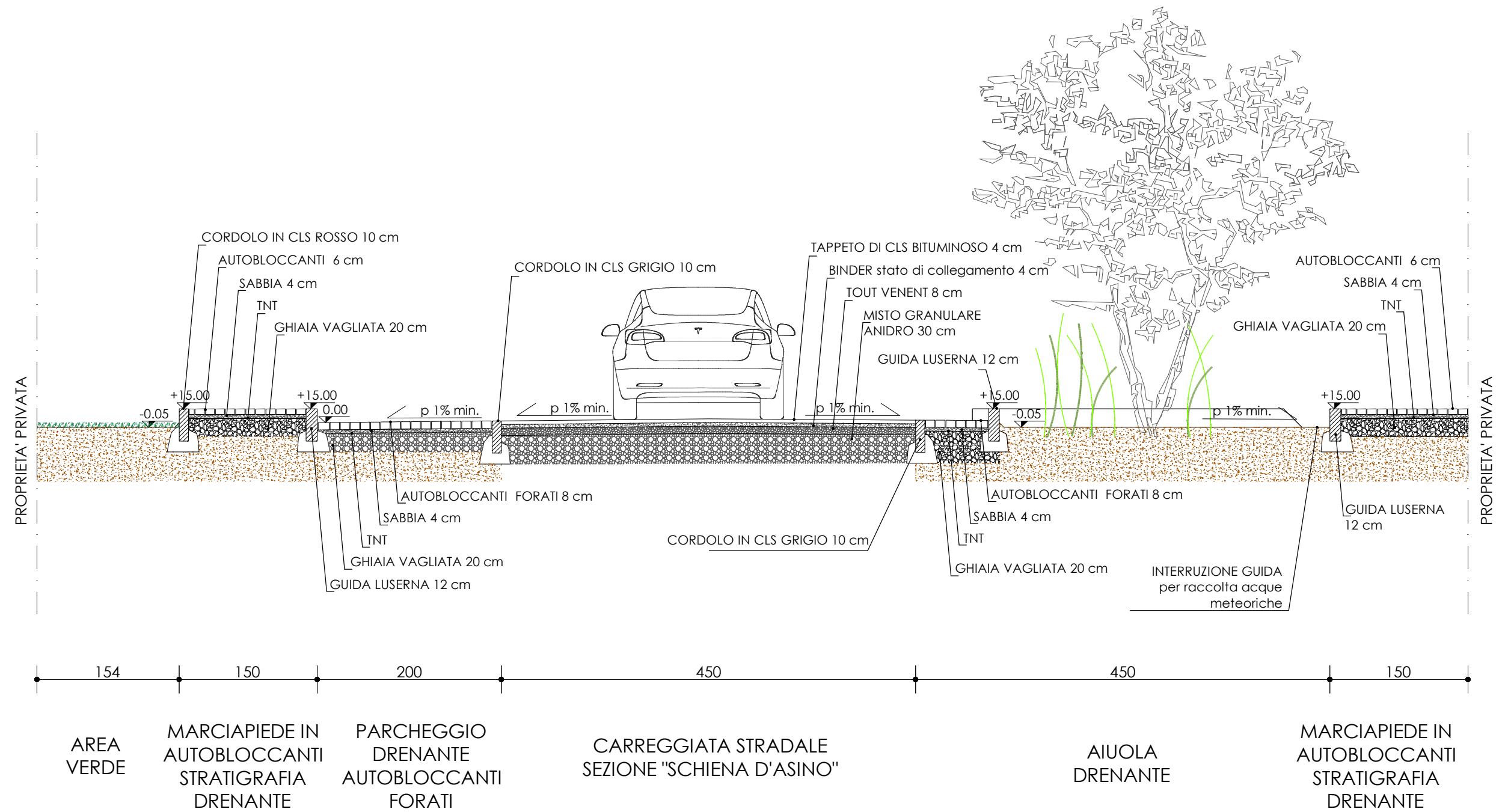
TAV. 17 - Planimetria di Progetto - Illuminazione esistente - scala 1:500 - Area via Bena



TAV. 18a - Planimetria di Progetto - Fognature bianche e nere esistenti - scala 1:1000 - Area via Bena



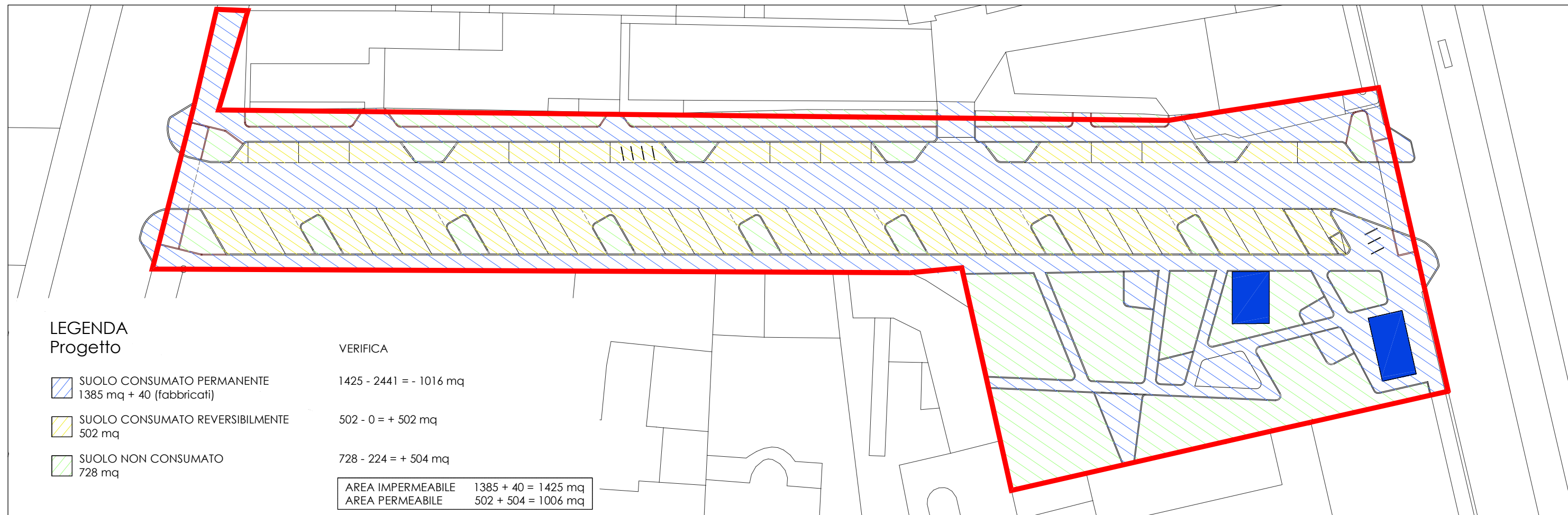
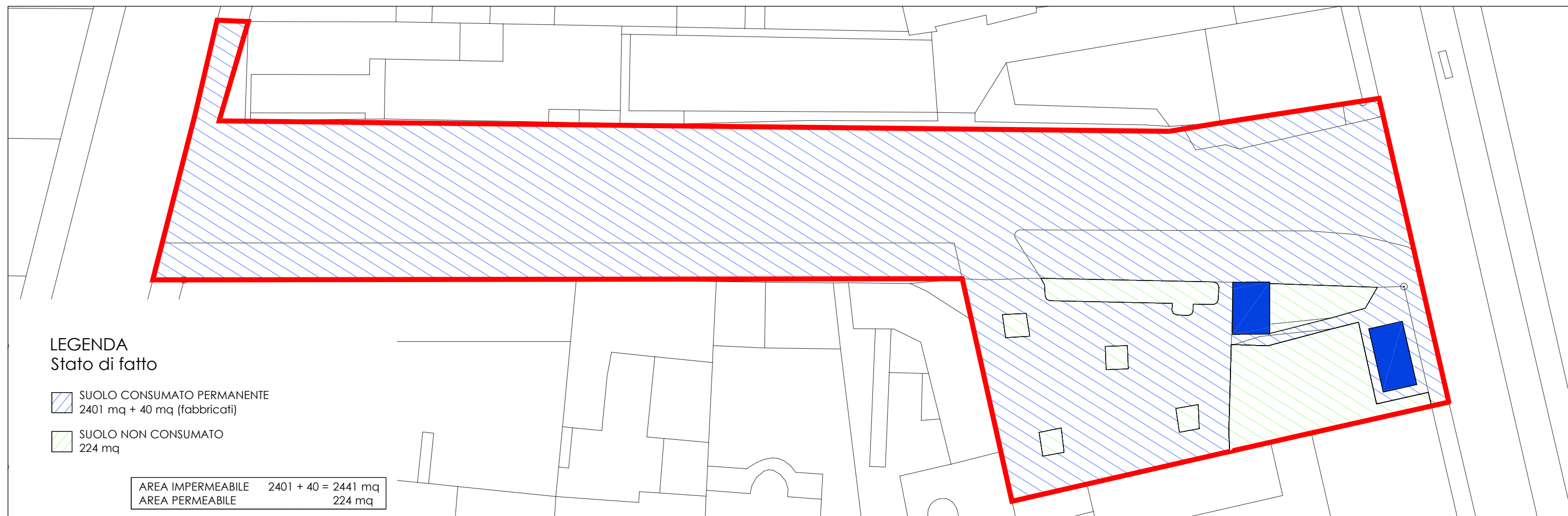
TAV. 18b - Planimetria di Progetto - Fognature bianche e nere esistenti - scala 1:500 - Area via Bena



TAV. 21 - Sezione di dettaglio - carreggiata stradale e parcheggi - scala 1:50 - Area via Bena



TAV. 22 - Viste Area via Bena - Carreggiata stradale e parcheggi



TAV. 23 - Planimetria stato di fatto e di progetto - consumo di suolo area via Bena - scala 1:500