



SOLUZIONI MIGLIORATIVE DEGLI SPAZI VERDI: SCELTA DELLA TIPOLOGIA DELLE ESSENZE VEGETALI

Il verde nelle aree pubbliche è chiamato a svolgere molteplici funzioni, come ad esempio l'aspetto ecologico-ambientale che contribuisce in modo sostanziale a mitigare gli effetti di degrado e gli impatti prodotti dalla presenza delle edificazioni e dalle attività dell'uomo. Fra l'altro la presenza del verde contribuisce a regolare gli effetti del microclima cittadino attraverso l'aumento dell'evapotraspirazione, regimando così i picchi termici estivi con una sorta di effetto di "condizionamento" naturale dell'aria. Inoltre, la presenza del verde contribuisce alla creazione di un ambiente che può dare benefici alla salute, sia per la presenza di essenze aromatiche e balsamiche, sia per l'effetto di mitigazione del microclima, sia anche per l'effetto psicologico prodotto dalla vista riposante di un'area verde ben curata. La presenza di parchi, giardini, viali e piazze alberate o comunque dotate di arredo verde consente di soddisfare un'importante esigenza ricreativa e sociale e di fornire un fondamentale servizio alla collettività, rendendo più vivibile e a dimensione degli uomini e delle famiglie una città. Le aree verdi svolgono una importante funzione psicologica ed umorale per le persone che ne fruiscono, contribuendo al benessere psicologico e all'equilibrio mentale. Nel presente elaborato verranno illustrate le essenze vegetali che la **PropONENTE** intende porre in opera nelle aree a verde limitrofe alle arterie stradali oggetto del presente appalto ed evidenziate nella seguente planimetria.

- CORBEZZOLO** : pianta arbustiva sempreverde della macchia mediterranea, molto ramificato, con rami giovani di colore rossastro. Può raggiungere un'altezza compresa tra 1 e 8 metri. Uno stesso arbusto può ospitare contemporaneamente fiori e frutti maturi per il particolare ciclo di maturazione. Questo, insieme al fatto di essere sempreverde, lo rende particolarmente ornamentale, per la presenza sull'albero di tre vivaci colori: il rosso dei frutti, il bianco dei fiori e il verde delle foglie.
- GINESTRA** : la ginestra odorosa è una pianta con portamento arbustivo cespuglioso, con altezze variabili dai 70 cm ai 3 m. Nelle regioni del sud, dove è diffusa le ginestre possono assumere uno sviluppo arboreo. Il fusto ha consistenza legnosa, forma tomentosa, con molte ramificazioni. È di colore marrone ciliegio, con presenza di evidenti fenditure longitudinali di colorazione più scura.
- MIRTO** : il mirto ha portamento di arbusto o cespuglio, alto tra 0,5-3 m, molto ramificato ma rimane fitto; in esemplari vetusti arriva a 4-5 m ed è sempreverde e latifoglie, ha un accrescimento molto lento e longevo e può diventare pluricentrico. La cortecchia è rossiccia nei rami giovani, col tempo assume un colore grigiastro. Ha foglie opposte di colore verde-scuro mentre i fiori sono soffici e ascellari, profumati, lungamente pedunculati, di colore bianco o rosso.
- ROSA CANINA** : La rosa canina è la specie di rosa spontanea più comune in Italia, molto frequente nelle siepi e ai margini dei boschi. Talvolta viene chiamata rosa selvatica, rosa di macchia. Appartiene alla famiglia delle Rosaceae. La forma biologica di questa pianta è nato fanerofita, cioè pianta legnosa con gemme svernanti poste tra i 30 cm e i 2 metri dal suolo, la rosa selvatica è un arbusto, latifoglie e caducifoglie, spinoso e alto 300-300 cm.

- BELLIS PERENNIS** : pratolina comune nota come margherita comune è una specie appartenente alla famiglia delle Asteraceae. L'altezza della pianta difficilmente supera i 5-15 cm. Sono piante acauli, senza un fusto vero e proprio; il peduncolo florale nasce direttamente dalla rosetta basale. La forma biologica è criptopterofita rosulata (H ros), ossia sono piante erbacee (quasi cespugliose) perenni con gemme svernanti al livello del suolo e protette dalla lettiera o dalla neve con delle foglie disposte a formare una rosetta basale.
- BELLA DI NOTTE** : La pianta è erbacea, di norma tra i 20 e gli 80 cm di altezza, con foglie opposte. I fusti sono spessi, pieni, quadrangolari con molte ramificazioni e radicanti ai nodi. Il portamento spesso è prostrato, non hanno calice (sostituito da foglie bratteali), ma sono costituiti da una corolla, che può essere di vari colori. I fiori si schiudono all'imbrunire ed emanano un profumo molto intenso che richiama le farfalle notturne.
- CUPHEA** : La "Cuphea" hyssopifolia è un'erbacea sempreverde che produce numerosi fiori viola nei mesi di giugno e luglio. Si tratta di un'erbacea semi arbustiva alta e larga 60 cm, crescita media; piccole foglie verde bottegine, fiori numerosi, viola, in giugno - luglio. Piantumata come esemplare singolo o in gruppi anche come tappezzante. Posizione soleggiata o a mezz'ombra.
- CISTUS INCANUS** : È un arbusto lanoso-tomentoso, a portamento cespuglioso di medio sviluppo, inferiore ad un metro di altezza, fitamente ramificato. Le foglie, che assomigliano vagamente quelle della salvia per la superficie ruvida, sono ovali e ricoperte da una fitta tomentosità. La lamina è lunga dai 2 ai 4 cm. I fiori sono grandi e vistosi, di 4-6 cm di diametro con petali rosei o rosso porpora, gialli alla base. Sono riuniti in gruppi terminali di poche unità all'ascella di foglie bratteiformi.

- CAMOMILLA** : è una pianta erbacea annuale della famiglia delle Asteraceae. Cresce spontaneamente nei prati ed in aperta campagna.
- CAPPERO** : è un piccolo arbusto o suffrutice, ramificato a portamento prostrato ricadente. Della pianta si consumano i capperi.
- BORRAGINE** : è un piccolo arbusto, il nome deriva dal latino "borra" per la peluria che ricopre le foglie. Le foglie giovani sono utilizzate in cucina.
- ROSMARINO** : Pianta arbustiva della macchia mediterranea raggiunge altezze di 50-300 centimetri, con radici profonde. Ha fusti ramificati. Pianta della famiglia delle Lamiaceae mediterranea presente in Italia in tutte le regioni tirreniche e ioniche.
- LAVANDA** : Pianta arbustiva della macchia mediterranea raggiunge altezze di 50-300 centimetri, con radici profonde. Ha fusti ramificati. Pianta della famiglia delle Lamiaceae mediterranea presente in Italia in tutte le regioni tirreniche e ioniche.
- MAGGIORANA** : Erbacca che presenta fusti eretti o ascendenti, alti fino a 60 cm. Molto impiegata in cucina per aromatizzare.
- MENTA PIPERITA** : È un'erba erbacea ottenuta dall'incrocio tra Menta aquatica e Menta spicata. Pianta molto coltivata in tutto il territorio italiano.
- ORIGANO** : Erbacca perenne alta fino a 80 cm, ha foglie verde scuro, appiattite, ovate lanceolate, spiccate. I fiori sono rosa e violacei.
- BASILICO** : È una erbacea annuale con fusti eretti, ramificati alti fino a 50 centimetri.

TABELLA DI CONFRONTO ARREDO URBANO

PROGETTO A BASE DI GARA	OFFERTA MIGLIORATIVA
DESCRIZIONE L.06.000.002a Panchina con schienale e seduta in doghe in legno laccato. Legno di pino.	DESCRIZIONE Foratura e posa in opera di Panchina modello Tipo Diamante della Helios. Dimensioni: 1750 x 660 x 864 mm.
QUANTITA' TOTALE L.06.000.003a Cestino portarifiuti 1000W in lamiera zincata. Verica opzionale.	QUANTITA' TOTALE Foratura e posa in opera di Cestino portarifiuti modello Tipo Genova della Helios con cerchio di portarifiuto.
QUANTITA' TOTALE L.06.000.004a Fioriera in laterizi di legno di pino. Altezza 400mm.	QUANTITA' TOTALE Fioriera modello ROAD della Helios.
QUANTITA' TOTALE L.06.000.005a Fioriera in laterizi di legno di pino. Altezza 400mm.	QUANTITA' TOTALE Fioriera modello ROAD della Helios.
QUANTITA' TOTALE	QUANTITA' TOTALE
5 cad	6 cad

TABELLA DI CONFRONTO AREE GIOCHI

PROGETTO A BASE DI GARA	OFFERTA MIGLIORATIVA
DESCRIZIONE Foratura e posa in opera di giochi a molla per bambini. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte.	DESCRIZIONE Foratura e posa in opera di giochi a molla per bambini. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte.
NON PREVISTO	NON PREVISTO
QUANTITA' TOTALE	QUANTITA' TOTALE
1 cad	1 cad
NON PREVISTO	NON PREVISTO
QUANTITA' TOTALE	QUANTITA' TOTALE
1 cad	1 cad
NON PREVISTO	NON PREVISTO
QUANTITA' TOTALE	QUANTITA' TOTALE
1 cad	1 cad



ARREDO URBANO MODELLO TIPO HELIOS

La Scrivente, durante il sopralluogo ha preso nota di tutte quelle aree adibite a verde, limitrofe alle arterie stradali principali oggetto d'intervento, che oggi risiedono in totale stato di abbandono. La Proponente prevede come migliorativa di adibire tali percorsi pubblici con panchine e cestini portarifiuti, mentre all'interno del grande spazio adibito a verde che da su Via Veserè, offre la sistemazione di nuove aree di gioco, comprese di panchine, cestini portarifiuti e giochi per bambini. L'obiettivo è quello di dare a tali spazi una nuova funzionalità ed efficienza. **Nello specifico si offre la fornitura di:**



Panchina tipo modello DIAMANTE della Helios o similare per caratteristiche tecniche, realizzate con schienale e struttura in acciaio zincato e verniciato, completo di anello reggi sacco. Il contenitore è fissato tramite perni ai supporti laterali in tubolare d'acciaio a sezione quadrata completa di sfera decorativa, uniti nella parte superiore da un copercchio in lamiera a richiesta completa di posacenere e nella parte inferiore da un traverso. Le parti metalliche sono zincate e verniciate. Capacità 5lt.

Cestino tipo modello GENOVA della Helios, o similare per caratteristiche tecniche, costituito da un contenitore ellittico in lamiera forata d'acciaio zincato e verniciato, completo di anello reggi sacco. Il contenitore è fissato tramite perni ai supporti laterali in tubolare d'acciaio a sezione quadrata completa di sfera decorativa, uniti nella parte superiore da un copercchio in lamiera a richiesta completa di posacenere e nella parte inferiore da un traverso. Le parti metalliche sono zincate e verniciate. Capacità 5lt.



Fioriera tipo modello ROAD della Helios o similare per caratteristiche tecniche è composta da sostegni in tubolare quadrato da 60x60 cm sovrastanti decori a forma rettangolare ricavato da stampaggio a caldo e traversi in tubo rettangolare 60x30. Pannellatura realizzata in lamiera sp. 1.5. Si prevede sempre un contenitore in materiale plastico per evitare la corrosione e la fuoriuscita d'acqua. Tutte le parti metalliche sono zincate e verniciate a polveri poliestere termoidurenti secondo le colorazioni RAL. La fioriera può essere realizzata in diverse misure, nella forma rettangolare e quadrata con dimensione ed altezza richiesta.

FORNITURA AREE GIOCHI IN PLASTICA RICICLATA 100%

La Scrivente propone, per le aree da attrezzare con giochi per bambini, l'utilizzo di giochi Tipo PRECO SYSTEM o similare. Si tratta di prodotti realizzati con plastiche riciclate al 100%. Nello specifico si offre la fornitura di:

- Giochi a molla in plastica riciclata al 100%.**
Atmosfera di un di sostegno a molla in acciaio zincato a caldo che si fissa al pavimento. Si tratta di prodotto resistente agli agenti atmosferici e non necessita di manutenzione. Esso sviluppa la capacità motoria dei bambini grazie al suo andamento ondulatorio e la fantasia grazie alla sua forma. Spazio minimo: 100x30x80 h cm
- Altalena a dondolo realizzata in plastica riciclata al 100%**
Composta da: traversa di sezione quadrata 10 x 10 cm con anima interna in tubolare zincato 4x4x0,2 cm alle cui estremità vengono accoppiati n.2 tronchetti di sezione quadrata 10 x10 cm che formano la seduta. Le maniglie e i poggiatesta sono costituite da manopole anti scivolo colorate collegate alla seduta stessa con due profilati di sezione rettangolare 10 x 3 cm. L'altalena a dondolo proposta in plastica riciclata è robusta e resistente agli agenti atmosferici. Totalmente priva di schegge, non può essere attaccata da funghi e batteri. Altezza di caduta: cm 25 - Area di sicurezza: cm 580 x 330; Peso complessivo : 70 kg - Percentuale di plastica riciclata post-consumo 85% (60 kg)

Scivolo torre grande realizzato in plastica riciclata al 100%
Composto da: 1 torre senza tetto e barriere laterali, 1 scala, 1 scivolo dritto in polietilene. La plastica riciclata è un materiale atossico, privo di schegge e inattaccabile da batteri, muffe e funghi, perfetto quindi per costruzioni che vengono a contatto con bambini. Resistente agli agenti atmosferici e non necessita di alcuna manutenzione. Altezza di caduta libera: 126 cm; Area di sicurezza: cm 810 x 400 x 380 h



Tutti i materiali proposti contergono stabilizzatori UV e rispondono agli standard della norma DIN EN 71, parte 3, "Regole per parchi giochi". I prodotti realizzati con plastiche riciclate 100% godono dei seguenti vantaggi:

- MANUTENZIONE NULLA
- RESISTENTI ALL'ACQUA
- PRIVI DI SCHEGGE
- NESSUN UTILIZZO D'IMPREGNANTI
- INTACCABILI AI BATTERI E MUFFE
- RESISTENTI AD AGENTI ATMOSFERICI
- COLORI INALTERATI NEL TEMPO
- RISPETTOSI DELL'AMBIENTE
- ALTAMENTE ANTITOSSICI