



Città di Catania

Realizzazione di Orti Urbani a Librino

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Geom. Filippo Maccarrone

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE: Arch. Salvatore Persano

TIMBRO E FIRMA

GEOLOGO: Dott. Eugenio Di Liberto

CONSULENZA IMPIANTO ELETTRICO: Ing. Carlo Davi
CONSULENZA verde e piantumazione: dott. Agr. Lara Riguccio

COLLABORATORI:
Arch. Salvatore Basile
Geom. Ignazio Vittorio
Geom. Giuseppe Pennisi

PROGETTO ESECUTIVO 1° Stralcio

RELAZIONI SPECIALISTICHE

OGGETTO:
IMPIANTO A VERDE

2.3

DATA:

SCALA:

REV.:

NOTE:



TIMBRI ED APPROVAZIONI

RELAZIONE IMPIANTO A VERDE

L'area in oggetto occupa una superficie di circa di mq 30.000, la maggior parte della quale destinata a Orti Urbani collettivi. L'attuale sistemazione della superficie oggetto dell'intervento è frutto di un precedente progetto con il quale sono stati realizzati i terrazzamenti mediante il sistema di "terre armate".

Il progetto in oggetto si sviluppa sui quattro livelli esistenti, esso comprende un sistema di risalita verticale (scale) che permette l'accesso pedonale ai singoli terrazzamenti ed un sistema di risalita a rampe per permettere l'accesso agli stessi terrazzamenti a mezzi leggeri, autorizzati, utilizzati per l'approvvigionamento dei materiali utili alla coltivazione degli orti;

L'impianto vegetazionale concepito per l'arredo a verde degli orti urbani di Viale S. Teodoro contempla l'inserimento di essenze arboree utili anche ad individuare alcune zone nevralgiche dell'area (vedi sistemi di risalita) e facilitarne una loro immediata identificazione da parte dei fruitori.

Inoltre, sulle scarpate, attualmente prive di copertura organica e di substrato attivo, si è pensato all'inerbimento mediante un sistema di idrosemina a spessore.

Tale sistema consente il consolidamento delle strutture in terra rinforzata, su rivestimenti con georeti tridimensionali e reti metalliche e consiste nell'effettuare l'idrosemina in vari passaggi utilizzando solo ed esclusivamente prodotti naturali in grado di non alterare l'ecosistema dell'ambiente sul quale si va ad intervenire.

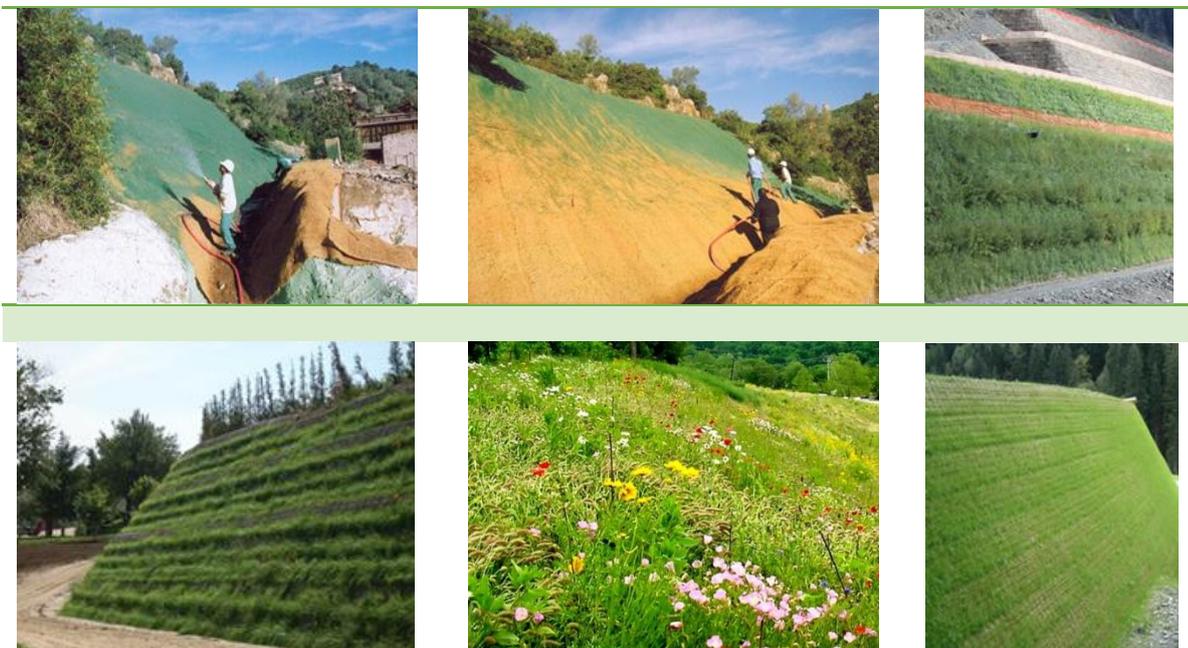
Il miscuglio di erbacee che verrà utilizzato nell'idrosemina contempla specie mediterranee che assicureranno, oltre alla stabilizzazione del versante, un effetto cromatico costante nel corso dell'anno.

Per l'applicazione sistema di idrosemina a spessore si utilizzano i seguenti prodotti:

- Appropriato miscuglio di sementi scelte (wildflower) con una dose di impiego in condizioni normali di 35 gr. mq. fino a 50 gr.mq in situazioni difficili per la germinazione
- Concimazione di base con prodotto organo-minerale bilanciato e microelementi, con una dose di impiego in condizioni normali di almeno 200-250 gr.mq.
- Collante, SUPERTACK ad alta viscosità, con quantità da applicare di ca. 2 gr.mq
- HUMUS Sostanza organica atta a costituire assieme al mulch un substrato ideale alla germinazione ed allo sviluppo del seme. Quantità necessarie da 250 a 400 gr.mq a seconda della situazione di intervento.

- Applicazione di una coltre protettiva ca. 350 gr.mq di “MULCH” composto da:
HYDROFIBRE fibre di legno vergine
Questa miscela svolge una funzione di idroretenzione riducendo il dilavamento e contemporaneamente proteggendo il seme dagli agenti atmosferici creando un microclima ideale alla germinazione.

SISTEMA DI IDROSEMINA A SPESSORE (immagini)



Tra le specie (wildflower) da utilizzare si elencano: *Achillea millefolium*, *Adonis annua*, *Asphodelus fistulosus* L., *Agrimonia eupatoria*, *Anthriscus silvestris*, *Bellis perennis* L., *Capsella bursa pastoris*, *Centaurea cyanus*, *Daucus carota*, *Erodium moschatum*, *Eschscholzia californica*, *Linum rubrum*, *Matricaria chamomilla*, *Nigella sativa*, *Papaver rhoeas*, *Plantago lanceolata*, *Sanguisorba minor*, *Taraxacum officinalis*, *Verbascum spez*, *Adonis aestivalis*, *Agrostemma githago*, *Calendula officinalis*, *Carum carvi*, *Chrysanthemum leucanthe*, *Cichorium intybus*, *Foeniculum vulgare*, *Linum perenne*, *Oenothera biennis*, *Petroselinum sativum*, *Anethum graveolens*, *Borago officinalis*, *Papaver rhoeas* L. subsp. *Rhoeas*, *Coleostephus myconis*, *Agrostemma githago* L., *Cyanus segetum* Hill., *Centranthus ruber* (L.) DC. subsp. *ruber*, *Campanula rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia*, *Hypericum perforatum* L., *Dianthus carthusianorum* L., *Convolvulus cantabrica* L., *Cichorium intybus*, *Verbena officinalis* L. .

TIPOLOGIE DI WILDFLOWER

<i>Nome scientifico</i>	Foto	<i>Periodo di fioritura</i>
<i>Bellis perennis L.</i>		I - XII
<i>Erodium moschatum</i>		I - V
<i>Adonis annua</i>		II - V
<i>Asphodelus fistulosus L.</i>		II - V

Papaver rhoeas L. subsp. *Rhoeas*



IV-VI

Coleostephus myconis



IV-VII

Agrostemma githago L



V-VI

Cyanus segetum Hill.



V-VI

Centranthus ruber (L.) DC. subsp. *ruber*



V-VIII

***Campanula rotundifolia* L. subsp. rotundifolia**



III-VIII

***Hypericum perforatum* L.**



V-VIII

***Dianthus carthusianorum* L.**



V-VIII

***Convolvulus cantabrica* L.**



V-X

Cichorium intybus



VII-X

Verbena officinalis L.



I-XII

Le essenze arboree per la realizzazione dell'impianto sono: Citrus limon, Lagunaria patersonii, Cinnammonum camphora, Prunus cerasifera "pissardii".

n° 10 Citrus limon



n° 12 Lagunaria patersonii



n° 15 Cinnammonum camphora



n° 24 Prunus cerasifera "pissardii"

