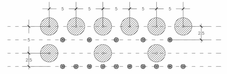
PREVISIONE DI CRESCITA: T0 messa a dimora delle piante

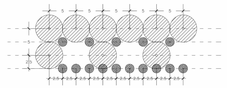
Distanza minima d'impianto alberi mediorabito fusto: 3m
Distanza consigliata 5m

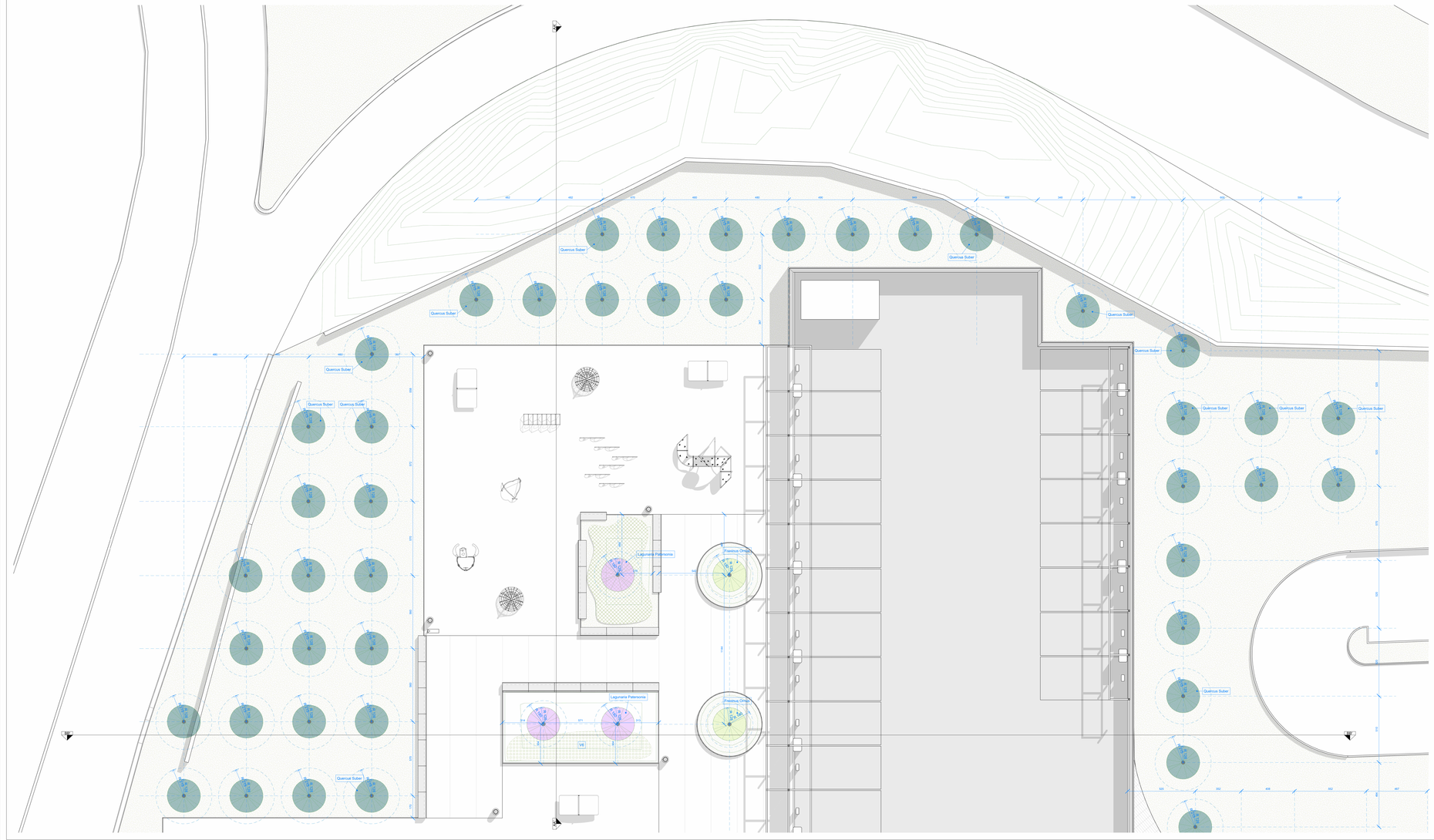
Distanza minima d'impianto arbusti: 1,5m
Distanza consigliata 2,5m



PREVISIONE DI CRESCITA: T1 maturità delle piante

a. Sistema di alberature fitto ad alto fusto
b. Sistema di arbusti radi
c. Sistema di alberature rado
d. Sistema di arbusti fitto





ABACO OPERE A VERDE

V1 - RAIN GARDEN

➡ Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq

ZONA ASCIUTTA

- **Nerium** oleandrum — h.
- **Tamarix** africana — h.
- **Vitex** agnus-castus — h.
- **Ditrichia** agnus-castus — h.

ZONA MODERATA

- **Ricinus** communis — h.
- **Calicotome** spinosa — h.
- **Dalia** imperialis — h.
- **Malva** sylvestris — h.

ZONA UMIDA

- **Zantedeschia** aethiopica — h.
- **Elegia** tectorum — h.

V2 - OASI DI SUCCULENTE

➡ Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1m

➡ Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq

SPECIE ARBUSTIVE

- **Agave** *mix 2m di altezza 10-30 anni* — h.
- **Fico d'India** *mix 7m di altezza 80 anni* — h.
- **Aloe selvatica** *mix 60cm di altezza 5 anni* — h.

SPECIE ARBUSTIVE TAPEZZANTI

- **Euphorbia** *mix 2m di altezza 10-30 anni* — h.
- **Osteospermum** *mix 0.5 cm di altezza perenne* — h.
- **Chamaerops humilis** *mix 4 m di altezza 30 anni* — h.

V3 - VASCHE VERDI

➡ Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespugliosco in area verde. Piante di altezza da 3 a 4m

➡ Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1m

➡ Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq

SPECIE ARBUSTIVE

- **Ampelodesmos** *max 2m di altezza 3 anni* — h.
- **Festuca Glauca** *max 60cm di altezza perenne* — h.
- **Phyrllea angustifolia** *max 3m di altezza 10-15 anni* — h.
- **Ginepro** *max 5m di altezza perenne* — h.
- **Corbezzolo** *max 8m di altezza 3 anni* — h.

ALBERI

- **Quercus suber** *max 15m di altezza perenne* — h.
- **Arbutus unedo** *max 8m di altezza perenne* — h.

SPECIE ARBUSTIVE

- **Tamarix** africana *max 5m di altezza 50 -100 anni* — h.
- **Pittosporum** tobira *max 3m di altezza perenne* — h.
- **Limoniastrum** monopetalum *max 1m di altezza perenne* — h.
- **Ampelodesmos** *max 2m di altezza 3 anni* — h.
- **Leymus** orenarius *max 60cm di altezza perenne* — h.

ALBERI

- **Lagunaria** patersonia *max 10m di altezza perenne* — h.

Componente arborea singola

- **Fraxinus** ornus *max 10m di altezza* — h.
- **Bauhinia** variegata *max 7m di altezza perenne* — h.
- **Jacaranda** mimosifolia *max 12m di altezza perenne* — h.
- **Brachychiton** acerifolius *max 20m di altezza perenne* — h.

V5 - RAMPICANTI

➡ Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq

SPECIE ARBUSTIVE

- **Dolichandra** unguis-cati *max 5-7m di altezza perenne* — h.
- **Hardenbergia** violacea *max 3m di altezza* — h.
- **Podranea** ricasoliana *max 6m di altezza perenne* — h.
- **Solandra** maxima *max 10-15m di altezza perenne* — h.
- **Antigonon** leptopus *max 6m di altezza perenne* — h.
- **Lonicera** japonica *max 8m di altezza perenne* — h.

V6 - AROMATICHE

➡ Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, su telo pacciamante

SPECIE ERBACEE

- **Santolina** *max 50cm di altezza perenne* — h.
- **Elicrizo** *max 50cm di altezza perenne* — h.
- **Cardo** echinopus *max 1m di altezza perenne* — h.
- **Cardo** Salvatico *max 2,5m di altezza perenne* — h.
- **Rosmarino** officinale *max 3m di altezza* — h.
- **Maria** *max 3m di altezza perenne* — h.

LINEE GUIDA DI IMPIANTO

Vengono qui definite le linee di intervento generali da utilizzare come guida per tutte le tipologie di intervento definite nell'abaco.

V2 Substrato e materiali pacciamanti

1. Materiale pacciamante in copertura:

- Riduce l'evaporazione del suolo nei periodi più caldi
- Riduce gli interventi di diserbo

La pacciamantura organica non deve contenere né agenti potenzialmente patogeni per le piante né sistemi infestanti.

2. Substrato:

Le aree oggetto d'intervento di messa a dimora delle piante devono essere interamente lavorate per una profondità di circa 40cm.

- Il terreno deve essere ammendato con composti in proporzione 1:1 per i volumi lavorati.
- Se il terreno si presenta particolarmente argilloso, apportare sabbia (non calcarea) o pomice a grana fine, per favorire il drenaggio.

Messa a dimora

3. Periodo di impianto:

- la messa a dimora delle specie vegetali avviene in **autunno**

La messa a dimora in autunno consente alle piante di radicare prima della stagione estiva, che per le piante mediterranee corrisponde alla stagione di riposo vegetativo. Le piante, infatti, in questo modo alle temperature comportano una crescita limitata delle piante.

4. Messa a dimora di alveri singoli:

- la buca d'impianto deve essere larga almeno il doppio della zolla e profonda quanto essa.
- La zolla deve appoggiare sul sodo in maniera che il colletto sia posizionato a livello del terreno senza il rischio che si approfondisca nel tempo.
- La zolla deve rimanere ferma, il fusto e la chioma devono ciondolare muoverla.

Irrigazione

La messa a dimora edurrnale garantisce la crescita radicale prima dell'estate. Durante le prime due estati, e in caso di periodi di siccità prolungati anche nelle altre stagioni, si devono predisporre interventi irrigui che favoriscano la crescita in profondità delle radici. Questo si ottiene fornendo volumi d'acqua consistenti con turni irrigui lunghi, piuttosto che con piccoli volumi frequenti.

Esempio di volumi di adacquamento per la stagione estiva: (valido per siti d'impianto con sufficiente profondità del suolo per un corretto sviluppo radicale):

- 208lt per piccoli arbusti
- 30-40 litri per arbusti medio-grandi
- 50 litri per gli alberi

➡ *Ogni 7/10 giorni il primo anno*
➡ *Ogni 10/15 giorni il secondo anno*

Dopo il secondo anno solo interventi straordinari durante i periodi di siccità prolungati.

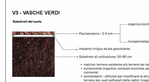
LINEE GUIDA DI IMPIANTO - Substrati del suolo

V1 - RAIN GARDEN

Substrati del suolo

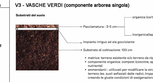
V3 - VASCHE VERDI

Substrati del suolo



V3 - VASCHE VERDI (componente arborea singola)

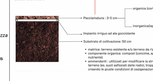
Substrati del suolo



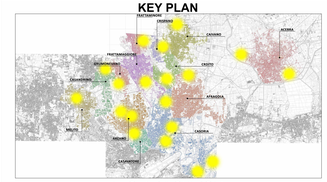
V5 - RAMPICANTI

N.B: Laccesso inoltre eventuali tagli dell'erba (ramonitimente eseguiti con apposita attrezzatura) andranno evacuati e conferiti correttamente i rampicanti, meglio utilizzare la pacciamatura

Substrati del suolo



KEY PLAN



LEGENDA SIMBOLI

- Quote lineari
- Quote altimetriche in pianta
- Quote altimetriche in sezione / prospetto
- Riferimento dettaglio in altro elaborato
- Confine lotto
- Lettera di identificazione della sezione
- Etichette materiali / finiture di progetto
- Cono ottico
- Ingresso principale
- Uscita di sicurezza
- Arbusti esistenti
- Arbusti di progetto

LEGENDA MATERIALI

PIAZZE

SENSO PER LA MOBILITA'
PS | Pensilina smart
RT | Punto di ricarica mezzi ed elettrici

PAVIMENTAZIONI (vedi abaco stratigrafie)
P1 | Pavimento pedonale e ci tanto tipo Betonella tratto di Tegolaia o similare, colore grigio mix
P2 | Pavimentazione carrabile drenante in masselli autobloccanti tipo Betonella basalina park di Tegolaia o similare, colore grigio mix
P3 | Pavimentazione drenante pedonale e carrabile fino a 3,5t tipo Ecodrain o similare
P4 | Pavimentazione drenante pedonale e carrabile fino a 7t tipo Ecodrain o similare
P5 | Pavimentazione antitrauma naturale in sabbia tipo fallgarden o similare
P6 | Pavimentazione sportiva drenante antitrauma per esterni tipo VDF Bergnogetti o similare
P7 | Pavimentazione sportiva e antitrauma per esterni tipo VSS Bergnogetti o similare
P8 | Pavimentazione in ghiaia

ACCESSORI PAVIMENTAZIONI
AP1 | Cordolo 25cm in cemento vibrocompresso
AP2 | Cadituia 40x40 cm in cemento vibrocompresso
AP3 | Zanella 40x50cm tipo Betonella Cunetta o similare
AP4 | Caditoia a feritoia a forma di "T" e "L" inverita con sistema integrata, formato da griglia, canale e insieme di pozzetti ispezionabile tipo ULMA o similare
AP5 | Caditoia pedonale in piatra rcostruita tipo Dego Betllata
AP6 | Cordolo con bietti fisso
AP7 | Cordolo spartitraffico

ATTREZZATURE
A1 | Panca modulare in pietra ricostituita tipo Onda di Bellitalia o similare
A2 | Bordi metallici per contenimento aiuole e terreni in acciaio inox fino ad un massimo di 120cm tipo Branchi lavorazione metalli o similare
A3 | Cestini verde di carpentaria e acciaio galvanizzato e cavi in acciaio per rampicanti tipo Metalco o similare
A4 | Rergola in acciaio galvanizzato e cavi in acciaio per rampicanti tipo Metalcor o similare
A5 | Dissuasori in acciaio a sezione circolare tipo Metalco Quick o similare
A6 | Cestini portarifiuti in piatra rcomposta tipo Orione Pegaso di Bellitalia o similare
A7 | Fontana in acciaio inossidabile con cadduta asportabile tipo Fuente C – – E – R
A8 | Recinzione in corten o similare
Ecoprivacy tipo Ecodrain o similare
A9 | Recinzione in Orsogrill

VERDE
V1 | Substrato e materiali pacciamati composto da Paccamantura organica in copertura, e da un substrato fertile di coltivazione, sp 40 cm
V1 | Rain garden tipologia con sagomatura del terreno
V2 | Oasi succulenti
V3 | Vasche Verdi
V4 | Sistema tetto verde estensivo tipo DAKU ESTENSIVO PLUS o similare
V5 | Rampicanti
V6 | Aromatiche

EDIFICI

CHIUSURE ORIZZONTALI (vedi abaco stratigrafie)
CO1 | Pavimentazione pechiggia interstin - Mellito
CO2 | Solaio di copertura corpo servizi - Mellito
CO3 | Solaio di copertura locale pompa - Mellito
CO4 | Solaio di copertura Hub - Afragola
CO5 | Solaio interno Hub - Afragola
CO6 | Solaio riferonte ambienti umidi Hub - Afragola
CO7 | Solaio di copertura Hub - Afragola
CO8 | Solaio di copertura con copperta monolitica Palestra - Afragola
CO9 | Solaio riferonte Palestra - Afragola
CO10 | Solaio contenente palazzetto dello sport - Cardito
CO11 | Solaio di copertura palazzetto dello sport - Cardito
CO12 | Solaio di copertura locale spogliatoio - Melito
CO13 | Solaio sfavolare di copertura Palestra - Afragola

CHIUSURE VERTICALI (vedi abaco stratigrafie)
CV1 | Chiusura verticale esterna con rivestimento in lamiera - Melito
CV2 | Chiusura verticale esterna con rivestimento in pannelli di Rinocemento Hub - Afragola
CV3 | Chiusura verticale esterna in pannelli di policarbonato alveolare Hub - Afragola
CV4 | Chiusura verticale esterna con frittura a trittogglutura
CV5 | Chiusura scala con frittura a trittogglutura
CV6 | Pannello grigliato in acciaio elettrovalidato
CV7 | Pannello di tamponamento a taglio termico con finitura cemento colorato in massa
CV8 | Controparete con elemento di finitura in lana di legno mineralizzata
CV9 | Controparete con pannello di gesso rivestito
CV10 | Chiusura verticale esterna con zaqzzotto e rivestimento in pannello di Rinocemento Palazzetto dello sport - Cardito
CV11 | Chiusura verticale esterna con rivestimento in pannello di Rinocemento Palazzetto dello sport - Cardito
CV12 | Chiusura verticale esterna in pannello di policarbonato alveolare Palazzetto - Cardito
CV13 | Pannello di rivestimento esterno in lamiera - Cardito
CV14 | Chiusura Verticale locale pompa - Melito
CV15 | Rivestura a trittogglutura
CV16 | Chiusura verticale esterna con zaqzzotto e rivestimento in pannelli di Rinocemento e rivestimento interno in gres Palazzetto dello sport - Cardito

PARTIZIONI VERTICALI (vedi abaco stratigrafie)
PV1 | Parete divisoria tipo Gyproc SA 100/30 LAM GX o similare (rivisto su antiincendi IaM)
PV2 | Parete divisoria tipo Gyproc SA 125/75 L DG F o similare
PV3 | Parete divisoria tipo Gyproc SA 125/75 L DG F o similare
PV4 | Parete divisoria REI60

PARTIZIONI ORIZZONTALI (vedi abaco stratigrafie)
PO1 | Solaio intermedio corpo servizi - Melito
PO2 | Solaio intermedio corpo servizi Palazzetto dello sport - Cardito

FINESTRE E PORTE (vedi abaco stratigrafie)
F1 | Porta a doppia battuta REI 120
F2 | Serramento in alluminio REI 120
F3 | Serramento in alluminio
F4 | Griglia di aerazione
F5 | Porta rivestita in laminato plastico
F6 | Infisso in alluminio con apertura a vasistas
F7 | Infisso in alluminio ad arte fissa
F8 | Finestra a nastro 1,70m x 4,5m
F9 | Finestra a nastro 1,70m x 6,5m
F10 | Sistema di facciata continua
F11 | Porta in pannello grigliato in alluminio
F12 | Portone sezionale
F13 | Lucernaio

CONTROSOFFITTI (vedi abaco stratigrafie)
CS01 | Controsoffitto in lamiera stirata
CS02 | Controsoffitto continuo in lastre di gesso microforato
CS03 | Controsoffitto in pannelli di rete metallica

COMUNE DI CARDITO
Città Metropolitana di Napoli

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Italiadomani

MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE

PROGETTO ESECUTIVO

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord – Piani Urbani Integrati – MSC2 – 1.2.2"
CIG 972663946C CUP I45I22000220006 - CUP I45I22000030006

RTI

OPUS COSTRUZIONI S.P.A.
Capogruppo
P.IVA 07510100639
Via Campana 233, Piscinoli

ARCHIVOLTO SRL
Mandante
P.IVA 07162480631
Via D. F. Gallerio 4 A, Napoli

RTP

SAG ARCHITETTURA SRLS
P.IVA 09180681210
Sede legale: Via Posillipo 66, Napoli

MASCOLO INGEGNERIA SRL
P.IVA 08524811216
Sede legale: Via Gramsci 19, Cicciano

ELECTA SRL
P.IVA 04928370211
Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccaraniola

RUP
Arch. Pasquale Imbemba

PROGETTO ARCHITETTONICO

Planimetria progetto - Area Verde

Aprile 2024 | 1:100 | A0 | AFG.PE.ARC.G.005

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
00	Prima emissione	Aprile 2024	