CITTÀ DI NOTO

Provincia di Siracusa

DELIBERAZIONE ORIGINALE DELLA GIUNTA COMUNALE

SEDUTA DEL 30/12/14 **N.** 326

OGGETTO: Progetto per i lavori di "Riqualificazione di area a verde in Ambito Urbano – giardinetti comunali". Approvazione progetto.

Art. 53 L. 08.06.1990, n.142 e art. 49 D.Lgs. 267/2000

arere del Responsabile del Servizio in merito alla egolarità tecnica:
Si esprime PARERE AVOREVOLE

Il Responsabile del Servizio

oto, 29/12/14

arere del Responsabile di ragioneria in merito alla egolarità contabile:
Si esprime PARERE AVOREVOLE

Il Responsabile del Servizio

oto, 29/12/14

er l'assunzione dell'impegno di spesa, si attesta la egolare copertura finanziaria, ai sensi dell'art.55, omma 5° della legge 08.06.1990, n.142, recepito alla L.R. 11.12.1991, n. 48 e art. 153 comma 5 .Lgs.vo 267/2000.

Il Resp. del Serv. Finanziario

oto, 29/12/14

L'Anno duemila QUATTORDICI il giorno TRENTA del mese di DICEMBRE alle ore _____ in Noto, nella sala delle adunanze del Palazzo di Città.

In seguito ad inviti di Convocazione, (ART. 30 Statuto Comunale), si è riunita la Giunta Municipale sotto la presidenza del

Sig. Sindaco: DOTT. CORRADO BONFANTI

e con l'intervento dei Signori:

	ASSESSORI	RES.	SS.
1	SAMMITO ANTONINO	X	
2	FERLISI SEBASTIANO	X	
3	TERRANOVA FRANCESCO	X	
4	RAUDINO CONCETTINA	X	

Partecipa il Segretario Generale

DOTT-SSA SEBASTIANA CARTELLI

il Presidente, constata la legalità dell'adunanza per il numero degli intervenuti, invita la Giunta a deliberare sull'argomento in oggetto specificato.

LA GIUNTA COMUNALE

Visto che ai sensi dell'art. 53 della legge 08/06/90 n. 142 e dell'art. 49 del D.lgvo 267/2000 nonché della L.R. n. 48 dell'11/12/91 e successive modifiche, sulla proposta di deliberazione in oggetto hanno espresso parere favorevole:

- *il responsabile del servizio interessato, per la regolarità tecnica;*
- *il responsabile di Ragioneria, per la regolarità contabile;*

RICHIAMATA la determina1575 del 21/08/2014 con la quale si è conferito al Dott. Fabio Italia, iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della provincia di Siracusa al n. 394, l'incarico per la redazione del progetto esecutivo per la "Riqualificazione di area a verde in Ambito Urbano – giardinetti comunali".

VISTO il progetto Esecutivo redatto dal progettista incaricato dell'importo complessivo di €.149.448,58, così distribuito:

A) IMPORTO DEI LAVORI				
Importo complessivo dei lavori			€	87.839,83
di cui per lavori a base d'asta	€	53.352,99		
Importo manodopera non soggetto a ribasso	€	33.482,37		
oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	1.004,47		
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B1- I.V.A. sui lavori 22%	€	19.324,76		
B2 - Imprevisti 5% iva compresa	€	4.391,99		
B3 - Direzione dei lavori e sicurezza 3%	€	2.635,19		
B4 – Incentivo art. 92 D.lgs 163/2006	€	1.756,80		
B5 - Fornitura di giochi ludici	€	33.500,00		
Sommano	€	61.608,75	€	61.608,75
IMPORTO COMPLESSIVO			€	149.448,58

PRESO ATTO che la Soprintendenza ha rilasciato parere positivo alla realizzazione dell'opera,

VISTA l'allegata Relazione istruttoria a firma del Responsabile Unico del Procedimento che approva in linea tecnica la perizia di variante ai sensi dell'art. 5 comma 3 della L.R. n. 12/2011;

CONSIDERATO che occorre procedere all'approvazione amministrativa del progetto nonché al finanziamento della spesa per l'esecuzione dei lavori;

AD UNANIMITA' di voti espressi nei modi e forme di legge:

D E L I B E R A

1. Di approvare il progetto esecutivo per la "Riqualificazione di area a verde in Ambito Urbano – giardinetti comunali" redatto Dott. Fabio Italia, iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali, dell'importo complessivo di €. 149.448,58;

2. Di finanziare la somma di €. 149.448,58 al capitolo 2070, bilancio esercizio 2014, alla voce "Intervento di riqualificazione della Villa Comunale.

3. Di dare mandato al Dirigente del Settore LL.PP. di avviare le procedure per l'effettuazione della gara di affidamento dei lavori.

Il presente verbale, dopo la lettura, si sottoscrive per conferma

Il Sindaco

L'Assessore Anziano

Il Segretario Generale

Il presente atto è stato pubblicato all'Albo Pretorio dal 30/12/14 al 13/01/15 col n. _____ del Registro di pubblicazione Il Messo Comunale	Il sottoscritto Segretario Comunale, visti gli atti d'ufficio **ATTESTA** Che la presente deliberazione, in applicazione della L.R. 3.12.91 n.44, E' stata pubblicata all'Albo Pretorio il giorno festivo 30/12/14 e vi rimarrà per 15 gg. consecutivi. È rimasta affissa all'Albo Pretorio per 15 gg. consecutivi Dal 30/12/14 al 13/01/15 lì, _____ Il Segretario Comunale

ATTESTAZIONE DI ESECUTIVITA'

Dichiarata immediatamente esecutiva (artt. 16 e/o 12 L.R. 44/91)

Divenuta esecutiva il _____ decorsi 10 giorni dalla pubblicazione ai sensi dell'art.12 comma 1 L.R. 44/91.

Trasmessa ai capigruppo consiliari a norma dello Statuto Comunale (art.20 comma 2)

L'impiegato responsabile **Il Segretario Generale**

E' copia conforme all'originale da servire per uso amministrativo

Dalla Residenza comunale, lì _____ **Il Segretario Generale**

Timbro

COMUNE DI NOTO

(PROVINCIA DI SIRACUSA)

Riqualificazione di area a verde in Ambito Urbano Comune di Noto - "Giardinetti Comunali".

– VILLA COMUNALE DI NOTO –

- RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

INDICE.

Premessa.....4

Stato di fatto.....4

Inquadramento Urbanistico.....6

Stato di progetto.....7

- *AIUOLA N.1 (A- 1).....8*
- *AIUOLA N.2 (A- 2).....8*
- *AIUOLA N.3 (A- 3).....8*
- *AIUOLA N.4 (A- 4).....9*
- *AIUOLA N.5 (A- 5).....9*
- *AIUOLA N.6 (A- 6).....10*
- *AIUOLA N.7 (A- 7).....10*
- *AIUOLA N.8 (A- 8).....10*
- *AIUOLA N.9 (A- 9).....11*
- *AIUOLA N.10 (A- 10).....11*
- *AIUOLA N.11(A- 11).....12*
- *AIUOLA N.12 (A- 12).....12*
- *AIUOLA N.13 (A- 13).....12*
- *AIUOLA N.14 (A- 14).....13*
- *AIUOLA N.15 (A- 15).....13*
- *AIUOLA N.16 (A- 16).....14*
- *AIUOLA N.17 (A- 17).....14*
- *AIUOLA N.18 (A- 18).....14*
- *AIUOLA N.19 (A- 19).....15*
- *AIUOLA N.20 (A- 20).....15*
- *AIUOLA N.21 (A- 21).....16*
- *AIUOLA N.22 (A- 22).....16*
- *AIUOLA N.23 (A- 23).....16*
- *AIUOLA N.24 (A- 24).....16*
- *AIUOLA N.25 (A- 25).....17*
- *AIUOLA N.26 (A- 26).....17*
- *AIUOLA N.27 (A- 27).....17*
- *AIUOLA N.28 (A- 28).....18*
- *AIUOLA N.29 (A- 29).....18*
- *AIUOLA N.30 (A- 30).....19*
- *AIUOLA N.31 (A- 31).....19*
- *AIUOLA N.32 (A- 32).....19*
- *AIUOLA N.33 (A- 33).....19*

- *AIUOLA N.34 (A- 34)*.....20
- *AIUOLA N.35 (A- 35)*.....20

Impianto di Irrigazione.....20

Schede Botaniche delle principali piante Interessate All'intervento.....21

- *Lauro, Laurus nobilis*.....21
- *Roselline da siepe*.....22
- *Palma Nana, Chamaerops humilis*.....22
- *Phoenix robelinii,*.....23
- *Cycas, Cycas Revoluta*.....23
- *Buxus sempervirens*.....23

Conclusioni.....25

Premessa

La presente relazione tecnica viene redatta dal sottoscritto al fine di illustrare i lavori di riqualificazione del verde urbano dei "Giardinetti" del Comune di Noto.

L'area oggetto di intervento è ubicata nel centro storico della Città Barocca e posizionata lungo la parte iniziale del *Corso Vittorio Emanuele*, confinante a sud-est con la piazza centrale della "Villa Comunale", a sud-ovest con la *Cavea*, ed a nord-est e nord-ovest con il caratteristico viale centrale dei Giardini Pubblici, fiancheggiato a sua volta da *ficus* centenari.

I Giardinetti che un tempo i Notinesi chiamavano *"La Flora"*, fu ricavata verso la metà dell'Ottocento su un'area di circa 25.000 mq e fu il frutto dalla bonifica di una zona paludosa.

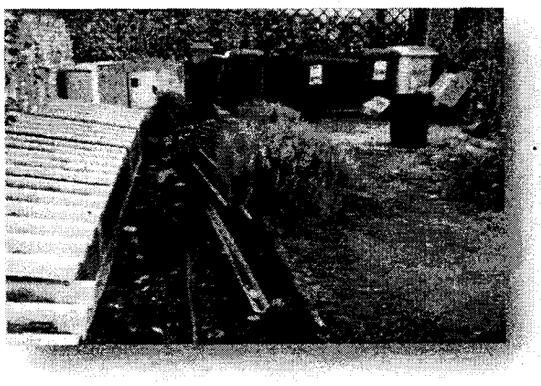
Essendo un Giardino Storico, di non recente costituzione, connesso con lo sviluppo della città, l'obbiettivo principale del progetto è stato quello di ripristinare lo schema originario del giardino, e nel contempo, garantire una fruizione sicura e non degradativa del sito, così da metterlo a disposizione della città.

Stato di fatto

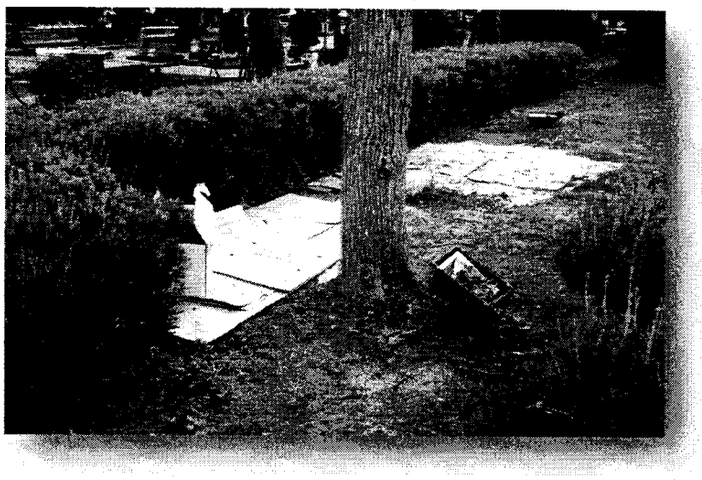
Ai giardinetti comunali si accede da due punti distinti (Tav.2);

- da un'apertura pedonale di circa 1 metro posta sul lato ovest,
- e da un'apertura carrabile posta sul lato sud.

Dai svariati sopralluoghi effettuati, è stata evidenziata la presenza di aiuole completamente



devastate, come evidenziato nella relazione fotografica di (Tav. 2) e dalle foto di seguito illustrate.



Inoltre nelle foto di tav. 2 è possibile notare la totale mancanza di siepi perimetrali in moltissime aiuole del giardino, o magari vi è la presenza isolata di siepi di lavanda e rosmarino in pessime condizioni fitosanitarie.

Nella stessa situazione appaiono numerosi arbusti i quali manifestano chiaramente uno stato di sofferenza a causa di malattie di vario tipo.

I diversi arbusti presenti, appartenenti alla famiglia delle Palmacee, (Cycas Revoluta, washington Robusta), al momento del sopralluogo si trovavano in buone condizioni fitosanitari, e si mostravano in buono stato vegetativo.

Nella parte posteriore dei giardinetti, più esattamente nella "*Cavea*", come indicata nella (Tav. 4), sono presenti arbusti ad alto fusto a chioma espansa, Eucaliptus e alberi di Pino, con sviluppo della parte aerea disordinata rispetto alla normale prassi di allevamento, ostacolando la visuale dai giardinetti a sud-ovest. Tali arbusti verranno infatti potati con la tecnica della Capitozzatura in modo tale da permettere un'apertura sul versante permettendo una maggiore areazione allo stesso.

La terra vegetale all'interno delle aiuole appare piuttosto compatta, a causa della mancata lavorazione del terreno, con formazione di uno strato uniforme e compatto.

Gli alberi di Pino, adiacenti alla *"Porta Reale"*, si trovano in buono stato fitosanitario ma con la presenza di parti secche non vegetanti da eliminare mediante una potatura leggera.

Questa parte di città è vista come l'area più rappresentativa ed importante, che costituisce un elemento di prestigio per il paese pertanto merita un forte intervento di riqualificazione del verde al fine di valorizzare l'area stessa e stabilire un nuovo rapporto urbano con il resto della città.

Inquadramento Urbanistico

I Giardinetti sono identificati in Catasto al Foglio di mappa 427 Particella 5035, ed hanno una superficie totale di circa 5642 mq.

Il tutto, comunque, meglio identificabile nelle immagini di "Tav. 1" e nella Tavoletta I.G.M. di Noto scala 1:25.000 - Foglio N° 277 – Quadrante IV – Orientamento Sud-Ovest.

Stralcio I.G.M. 1:25.000

Inoltre, Consultando il Piano Paesaggistico della Regione Sicilia, ambiti 14-17 ricadenti nella provincia di Siracusa, appare evidente nella tavola 32.5 l'appartenenza della zona interessata, ad un'area con livello di tutela 1 - art.20 delle N.d.A.

Piano Paesaggistico Tav. 32.5

L'art. 35 riguardante le norme di attuazione del Piano Paesaggistico, (Paesaggio Locale 115 "Colline Argillose di Noto") descrive al paragrafo "15a", le norme di tutela e valorizzazione del patrimonio paesaggistico dell'area individuata attraverso misure a:

- Conservare il tessuto urbano;
- Salvaguardare la forma urbana mantenendo i margini della città, e nel contempo assicurare la fruizione delle vedute e del panorama;
- Salvaguardare, valorizzare e recuperare i rapporti con il contesto territoriale agricolo e soprattutto naturale;
- Tutelare secondo quanto previsto dalle norme "*Centri e Nuclei Storici*".

Stato di progetto

Sulla base dei sopralluoghi eseguiti e delle successive valutazioni effettuate, relativamente alla nuova proposta di intervento, l'obbiettivo primario è quello di conservare tutti i caratteri morfologici, territoriali e soprattutto storici delle aiuole, in modo da mantenere i caratteri peculiari del passato così da trasmetterli alla nuova proposta di riqualificazione dei Giardinetti.

Più volte negli anni sono stati realizzati interventi di miglioramento sui Giardinetti, con la messa a dimora di nuove piantine da siepe, come la *Lavanda* e il *Rosmarino*, ottenendo pessimi risultati nel tempo, in quanto, tali piante necessitavano di cure frequenti e periodiche, non permettendo di avere una delimitazione netta delle Aiuole presenti.

Dall'analisi dello stato di fatto si prevedono le seguenti operazioni nelle 35 aiuole presenti:

- preparazione del terreno al trapianto, vangatura, scerbatura e potatura;
- rimonda del secco;
- Concimazione di fondo;
- messa a dimora di piantine da siepe, piante annuali e palme;
- pulizia dei vialetti ecc…

Nelle tavole allegate alla presente relazione, è stata evidenziata la presenza di 35 aiuole, che allo stato di fatto presentano siepi isolate e scarsamente curate che versano in pessimo stato vegetativo.

In particolare, per ogni singola aiuola si prevedono le seguenti operazioni agronomiche/colturali:

AIUOLA N.1 (A- 1)

- *Preparazione del terreno mediante vangatura manuale o meccanica fino a 15 cm di profondità, sfalcio di erbe infestanti, eliminazione di piante spontanee, eliminazione di ciottoli e sassi, per una superficie di 90 mq;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Impianto bordura dell'aiuola con 94 ml di Roselline in vasetto da 14 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca di una piantina di Roselline da cespuglio, sistemazione e livellamento della superficie con stesura del telo pacciamante con distribuzione di ghiaia o altro materiale come elemento decorativo e di rifinitura e compreso la prima bagnatura;*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante per l'irrigazione della siepe di Roselline.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, circa 90 mq, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*
- *Apertura di passaggi pedonali lungo il perimetro dell'aiuola, in modo da mettere in comunicazione l'interno dei giardinetti con il resto della "Villa" e renderla fruibile ai cittadini; dimensioni varchi circa 4.00 metri; numero di varchi 4. Alle estremità delle aperture verranno poste delle palme di Phoenix roebelenii.*
- *Eliminazione della balaustra di separazione tra i giardinetti e il viale alberato.*

AIUOLA N.2 (A- 2)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 25 mq;*
- *Eliminazione di parti di siepe isolata in fase di senescenza;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale, qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 21 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca di una piantina di Bosso, sistemazione, livellamento della superficie e la bagnatura finale.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.3 (A- 3)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 28 mq;*
- *Estirpazione di n. 1 Ceppo di "Phoenix Canariensis" con diametro > di 50 cm:*
- *Apporto di terra vegetale da modellare;*

- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 19 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora in ogni buca di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e bagnatura.*
- *Messa a dimora di n.1 Palma Nana "Chamaerops humilis" nella parte centrale dell'aiuola.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.4 (A- 4)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 26 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale, qualora necessario;*
- *rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 21 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la bagnatura.*
- *Posa in opera di tappeto erboso di miscuglio di Graminacee in zolle, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori di preparazione del terreno quali, il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme per uno spessore di 5 cm di mescola di sabbia e lapillo;*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia per siepe di bosso con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso, ed irrigazione del manto erboso mediante "pop up a scomparsa" con molla di richiamo.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq su terreno preparato per la messa a dimora di piante posizionato al di sotto la siepe di Bosso e, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Installazione di panchina a struttura portante su plinto in calcestruzzo.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, lungo la siepe di bosso posto nelle aiuole, per uno spessore di 3-4 cm.*

AIUOLA N.5 (A- 5)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 26 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale, qualora fosse necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 21 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e bagnatura.*
- *Posa in opera di tappeto erboso di miscuglio di Graminacee in zolle, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori di preparazione del terreno quali, il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme per uno spessore di 5 cm di mescola di sabbia e lapillo;*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*

- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia per siepe di bosso con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso, ed irrigazione del manto erboso mediante "pop up a scomparsa" con molla di richiamo.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq su terreno preparato per la messa a dimora di piante posizionato al disotto la siepe di Bosso e, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Installazione di panchina a struttura portante su plinto in calcestruzzo*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, lungo la siepe di bosso posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.6 (A- 6)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 40 mq;*
- *Estirpazione di n. 1 Ceppo di Phoenix Canariensis avente diametro > di 50 cm:*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Apporto di terra vegetale da modellare;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 22 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens", in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e bagnatura:*
- *Messa a dimora di n.1 "Phoenix roebelenii" nella parte centrale dell'aiuola.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.7 (A- 7)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 30 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale, qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 22 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e bagnatura.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Installazione di panchina a struttura portante su plinto in calcestruzzo;*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro elemento decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.8 (A- 8)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 26 mq;*

- *Eliminazione di Pino;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 22 ml di Bosso "Buxsus sempervirens"in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e bagnatura.*
- *Messa a dimora di n.1 Palma Nana Chamaerops humilis nella parte centrale dell'aiuola.*
- *Messa a dimora di n. 4 Cycas Revoluta ai quattro bordi dell'aiuola;*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Installazione di panchina a struttura portante su plinto in calcestruzzo e di cestino portarifiuti;*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di cm 4.*

AIUOLA N.9 (A- 9)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 28 mq;*
- *Estirpazione di n. 1 Ceppo di Phoenix Canariensis con diam. > di 50 cm:*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Apporto di terra vegetale da modellare;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 19 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens", in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e bagnatura:*
- *Messa a dimora di n.1 Palma, Phoenix roebelenii nella parte centrale dell'aiuola.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di cm 4.*

AIUOLA N.10 (A- 10)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 25 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 23 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens", in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e bagnatura.*
- *Messa a dimora di n. 2 Cycas Revoluta ai due bordi dell'aiuola;*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*

- *Installazione di panchina a struttura portante su plinto in calcestruzzo;*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia o ghiaino di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di 3-4 cm.*

AIUOLA N.11 (A- 11)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 40 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Apporto di terra vegetale da modellare;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 22 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens",, in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e bagnatura.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*
-

AIUOLA N.12 (A- 12)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 46 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 30 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens"in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e bagnatura.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Installazione di panchina a struttura portante su plinto in calcestruzzo e di cestino portarifiuti;*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.13 (A- 13)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 28 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Apporto di terra vegetale da modellare;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 19 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens"in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e bagnatura.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Messa a dimora di n.1 Palma Nana Chamaerops humilis nella parte centrale dell'aiuola.*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*

- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.14 (A- 14)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 46 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 30 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens"in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e bagnatura.*
- *Posa in opera di tappeto erboso di miscuglio di Graminacee in zolle, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori di preparazione del terreno quali, il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme per uno spessore di 5 cm di mescola di sabbia e lapillo;*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia per siepe di bosso con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso, ed irrigazione del manto erboso mediante pop up a scomparsa con molla di richiamo.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq su terreno preparato per la messa a dimora di piante posizionato al di sotto la siepe di Bosso e, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Installazione di panchina a struttura portante su plinto in calcestruzzo.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, lungo la siepe di bosso posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.15 (A- 15)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 35 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Apporto di terra vegetale da modellare;*
- *rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 20 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens", in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la bagnatura.*
- *Rimonda albero di Pino.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Messa a dimora di n.3 Palma Nana Chamaerops humilis nella parte centrale dell'aiuola.*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.16 (A- 16)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 30 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 23 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e bagnatura.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.17 (A- 17)

- *Preparazione del terreno mediante vangatura manuale o meccanica fino a 15 cm di profondità, sfalcio di erbe infestanti, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 48 mq;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Costituzione della bordura dell'aiuola mediante impianto di 50 ml di piante di Roselline in vasetto da 14 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Roselline da cespuglio, sistemazione e livellamento della superficie con stesura del telo pacciamante con distribuzione di ghiaia come elemento decorativo e di rifinitura e compreso la prima bagnatura;*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante per l'irrigazione della siepe di Roselline.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, circa 48 mq, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.18 (A- 18)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 35 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 23 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e bagnatura.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.19 (A- 19)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 50 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 30 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la prima bagnatura.*
- *Posa in opera di tappeto erboso di miscuglio di Graminacee in zolle, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori di preparazione del terreno quali, il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme per uno spessore di 5 cm di mescola di sabbia e lapillo;*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia per siepe di bosso con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso, ed irrigazione del manto erboso mediante pop up a scomparsa con molla di richiamo.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq su terreno preparato per la messa a dimora di piante posizionato al di sotto la siepe di Bosso e, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Installazione di panchina a struttura portante su plinto in calcestruzzo e di cestino portarifiuti;*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, lungo la siepe di bosso posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.20 (A- 20)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 70 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 35 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la prima bagnatura.*
- *Posa in opera di tappeto erboso di miscuglio di Graminacee in zolle, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori di preparazione del terreno quali, il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme per uno spessore di 5 cm di mescola di sabbia e lapillo;*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia per siepe di bosso con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso, ed irrigazione del manto erboso mediante pop up a scomparsa con molla di richiamo.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq su terreno preparato per la messa a dimora di piante posizionato al di sotto la siepe di Bosso e, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Installazione di n.2 panchina a struttura portante su plinto in calcestruzzo e di n.1 cestino portarifiuti;*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, lungo la siepe di bosso posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.21 (A- 21)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 45 mq;*
- *Estirpazione di n. 1 Ceppo di Phoenix Canariensis con diam. > di 50 cm:*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 27 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la prima bagnatura.*
- *Messa a dimora di n.3 Palme Chamaerops humilis.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*
- *Installazione di n.1 panchina a struttura portante su plinto in calcestruzzo e di n.1 cestino portarifiuti;*

AIUOLA N.22 (A- 22)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 45 mq;*
- *Estirpazione di n. 1 Ceppo di Phoenix Canariensis con diam. > di 50 cm;*
- *eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 26 ml di Bosso "Buxsus Sempervirenin vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la prima bagnatura;*
- *Messa a dimora di n.4 Palme Chamaerops humilis;*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso;*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti;*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*
- *Installazione di n.1 panchina a struttura portante su plinto in calcestruzzo.*

AIUOLA N.23 (A- 23)

- *L'intervento prevede l'eliminazione dell'intera Aiuola (A-23) con rimozione totale del cordolo in cemento, estirpazione di piante spontanee, lavori di preparazione del terreno quali, il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, apporto di terra vegetale la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme per uno spessore di 5 cm di mescola di sabbia e lapillo apporto di terra vegetale da modellare sulla superficie per la messa a dimora del tappeto erboso di miscuglio di Graminacee in zolle.*

AIUOLA N.24 (A- 24)

- *Preparazione del terreno mediante vangatura manuale o meccanica fino a 15 cm di profondità, sfalcio di erbe infestanti, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 18 mq;*

- *Eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Costituzione della bordura dell'aiuola mediante impianto di 19 ml di piante di Roselline in vasetto da 14 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Roselline da cespuglio, sistemazione e livellamento della superficie e la prima bagnatura.*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante per l'irrigazione della siepe di Roselline.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, circa 48 mq, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.25 (A- 25)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 28 mq;*
- *Apporto di terra vegetale da modellare;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 19 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens", in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la prima bagnatura.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti;*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.26 (A- 26)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica e manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 40 mq;*
- *Eliminazione di siepe in fase di senescenza;*
- *Apporto di terra vegetale da modellare;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 27 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens", in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la prima bagnatura.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*

AIUOLA N.27 (A- 27)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 60 mq;*
- *Eliminazione di siepe isolata in fase di senescenza;*
- *eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*

- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 32 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la prima bagnatura.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*
- *Installazione di n.2 panchina a struttura portante su plinto in calcestruzzo.*

AIUOLA N.28 (A- 28)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 50 mq;*
- *Eliminazione di siepe isolata in fase di senescenza;*
- *eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 29 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la prima bagnatura.*
- *Estirpazione di n. 1 Ceppo di Phoenix Canariensis con diam. > di 50 cm:*
- *Messa a dimora di n.3 phoenix roebelenii nella parte centrale dell'aiuola.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*
- *Installazione di n.1 panchina a struttura portante su plinto in calcestruzzo.*

AIUOLA N.29 (A- 29)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 40 mq;*
- *eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 23 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la prima bagnatura.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*
- *Installazione di n.1 cestino portarifiuti.*

AIUOLA N.30 (A- 30)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 15 mq;*
- *eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 17 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la prima bagnatura.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*
- *Installazione di n.1 cestino portarifiuti.*

AIUOLA N.31 (A- 31)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 45 mq;*
- *Eliminazione di siepe isolata in fase di senescenza;*
- *eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 29 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la prima bagnatura.*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*
- *Installazione di n1 cestino portarifiuti.*

AIUOLA N.32 (A- 32)

- *L'intervento prevede l'eliminazione dell'intera Aiuola (A-32) con rimozione totale del cordolo in cemento o pietra lavica, estirpazione di piante spontanee, lavori di preparazione del terreno quali, il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, apporto di terra vegetale la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme per uno spessore di 5 cm di mescola di sabbia e lapillo apporto di terra vegetale da modellare sulla supèrficie per la messa a dimora del tappeto erboso di miscuglio di Graminacee in zolle.*

AIUOLA N.33 (A- 33)

- *L'intervento prevede l'eliminazione dell'intera Aiuola (A-33) con rimozione totale del cordolo in cemento o pietra lavica, estirpazione di piante spontanee, lavori di preparazione del terreno quali, il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, apporto di terra vegetale la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme per uno spessore di 5 cm di mescola di sabbia e lapillo apporto di terra vegetale da modellare sulla superficie per la messa a dimora del tappeto erboso di miscuglio di Graminacee in zolle.*

AIUOLA N.34 (A- 34)

- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica o manuale fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di 30 mq;*
- *Eliminazione di siepe isolata in fase di senescenza;*
- *Eventuale apporto di terra vegetale qualora necessario;*
- *Rifacimento della bordura dell'aiuola mediante impianto di 26 ml di Bosso "Buxsus Sempervirens" in vasetto da 16 centimetri di diametro. L'impianto comprende l'apertura di buche, la concimazione di fondo, la messa a dimora, in ogni buca, di una piantina di Bosso, sistemazione e livellamento della superficie e la prima bagnatura;*
- *Messa a dimora di piante perenni come da planimetria generale allegata, (Tav. 4);*
- *Messa a dimora di Cycas nella parte centrale;*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di circa cm 4.*
- *Installazione di n1 cestino portarifiuti.*

AIUOLA N.35 (A- 35)

- *costituzione di siepe di Alloro per ml 110;*
- *Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm di profondità, eliminazione di ciottoli, sassi, erbe infestanti, per una superficie di circa 55 mq;*
- *Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia con tubo ad ala gocciolante auto-compensante da collocare al disotto del telo pacciamante e della siepe di Bosso.*
- *Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/mq sull'intera superficie dell'aiuola, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti.*
- *Fornitura, trasporto in loco, stesura e modellazione di ghiaia, ghiaino o altro materiale decorativo di dimensione media, da disporre al di sopra del telo pacciamante, posto nelle aiuole, per uno spessore di 3-4 cm.*

Impianto di irrigazione

L'impianto di irrigazione scelto per irrigare la siepe di bosso e di rose è quello a goccia o "irrigazione localizzata" detto anche "micro-irrigazione" (nota in inglese come Drip Irrigation o Microirrigation). E' un metodo di irrigazione che somministra lentamente acqua alle piante, depositando l'acqua sulla superficie del terreno contigua alla pianta o direttamente alla zona della radice. Questo avviene attraverso un sistema a rete che comprende: valvole, condotte e vari tipi di gocciolatoi. L'obiettivo è quello di minimizzare l'utilizzo dell'acqua.

Con l'irrigazione a goccia si emettono dei getti di acqua sottili che bagnano una piccola area di suolo nelle vicinanze della pianta; a tal fine si possono impiegare dei tubi ad ala gocciolante Auto-compensante con gocciolatoi realizzati in un unico pezzo saldato sulla parte interna del tubo

durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta ai gocciolatori auto-compensanti che essendo provvisti di filtri in ingresso e di ampi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e la rende utilizzabile anche con acque di bassa qualità. L'erogazione dell'acqua può essere costante o avvenire ad intermittenza; in quest'ultimo caso l'irrigazione a goccia è detta "a sorsi". L'irrigazione a goccia superficiale o SDI (Surface Drip Irrigation) utilizza, per distribuire l'acqua nella superficie di terreno accanto alle piante, delle ali gocciolanti, cioè dei tubi nei quali sono inseriti i gocciolatoi.

L'impianto di irrigazione nelle zone a verde, sarà realizzato con tubi in polietilene a bassa densità per coinvolgimento di fluidi in pressione, dove andranno installati irrigatori statici, chiamati "*Pop-Up*" a scomparsa con molla di richiamo della torretta porta-ugelli e costituiti da una struttura in acciaio inossidabile completo di filtro.

Schede Botaniche delle principali piante Interessate All'intervento.

Di seguito, nello specifico, verranno elencate le piante utilizzate per la riqualificazione dell'area Urbana della Città, e di ognuna saranno illustrate le caratteristiche principali;

- ***Lauro, Laurus nobili***

Famiglia: Lauraceae Ordine: Laurales

Arbusto o piccolo albero con chioma cespugliosa e conica, di altezza massima di 10 m; tronco eretto con regolare ramificazione presente sin quasi dalla base, corteccia liscia, bruno-grigiastra. Foglie alterne, coriacee, ellittiche, con margine liscio ondulato ed apice acuto, nervatura centrale alquanto marcata; lunghe 6-10 cm, di colore verde scuro-lucide superiormente, più chiare sotto. Fiori di piccole dimensioni, giallini, a 4 petali, riuniti in gruppi

all'attaccatura delle foglie, suddivisi in maschili con 8-12 stami e in femminili con un solo pistillo e 4 stami sterili; i frutti sono bacche ovoidi, di 1-2 cm, nere lucide, contenenti un seme ovato rossastro.

- ***Roselline da siepe***

Famiglia: Rosaceae Sottofamiglia: Rosoideae

La rosa, è un genere che comprende circa 150 specie, numerose varietà con infiniti ibridi e cultivar, originarie dell'Europa e dell'Asia, di altezza variabile da 20 cm a parecchi metri, comprende specie cespugliose, sarmentose, rampicanti, striscianti, arbusti e alberelli a fiore grande o piccolo, a mazzetti, pannocchie o solitari, semplici o doppi, frutti ad achenio contenuti in un falso frutto.

- ***Palma Nana, Chamaerops humilis***

Famiglia Arecaceae Genere Chamaerops Specie C. humilis

Detta anche Palma di San Pietro, non supera 3 m. di altezza, cresce spontanea anche in Italia, raggiungendo al massimo 2.5-3 m. di altezza. I fusti, a volte ramificati alla base, portano, all'apice, un ciuffo di foglie dotate di un picciolo lungo, spinoso, di consistenza legnosa e, spesso, a sezione biconvessa. La lamina (larga fino a 45 cm.) è palmata e divisa in segmenti lineari che le conferiscono l'aspetto di un ventaglio. Le infiorescenze a forma di pannocchia si formano alla base delle foglie e sono seguite da frutti di forma ellittica e colore rosso o giallo.

- ***Phoenix robelinii***

Famiglia Arecaceae Genere fenice

Originaria dell'Asia orientale, questa palma quasi acaule, presenta foglie pendenti, di colore verde scuro, lunghe 60 cm. Può crescere fino a 1-2 m. sia in altezza che in larghezza.

- ***Cicas, Cycas***

Famiglia Cycadaceae Genere Cycas

appartiene alla famiglia Cicadaceae, tronco eretto e termina con un ciuffo di grandi foglie pennate, persistenti, coriacee e con una grande nervatura centrale. Sono piante dioiche (i fiori maschili e femminili si trovano su piante diverse). Gli esemplari adulti possono produrre infiorescenze spettacolari, dette strobili, grandi e di colore giallo vivace.

- ***Buxus sempervirens***

Famiglia Buxaceae Genere Buxus Specie B. sempervirens

Bosso da siepe, appartenente alla famiglia delle Buxaceae. arbusto sempreverde eretto e cespuglioso di altezza variabile tra i 2 e 4 m, longevo, dall'odore caratteristico, ha robuste radici ancoranti, fusto ingrossato alla base, tortuoso e ramificato, chioma folta. Le foglioline opposte persistenti, sessili o brevemente picciolate, di colore verde cupo lucente superiormente, più chiara inferiormente, di forma ovoidale, oblunga o arrotondata, con il margine

liscio ad eccezione dell'apice. I fiori unisessuali, piccoli, riuniti in glomeruli ascellari, il fiore centrale è generalmente femminile, quelli periferici maschili; sono fiori rudimentali senza una corolla vera e propria, il calice è formato da 4 lacinie, che nei fiori maschili circondano gli stami, e in quelli femminili l'unico pistillo con ovario supero, ovoidale e sormontato da 3 grossi stimmi. I fiori maschili e femminili del glomerulo sono inseriti direttamente su di una formazione glandulosa, che è un nettario a forma piramidale. La pianta fiorisce generalmente da marzo fino a maggio.

Conclusioni

Il sottoscritto, per tutto ciò che non è stato adeguatamente illustrato oppure inconsapevolmente omesso nella presente relazione, rimanda, per una migliore comprensione dell'intervento, agli elaborati grafici, al computo metrico estimativo e a tutti gli altri documenti allegati al progetto, restando a completa disposizione per ulteriori chiarimenti diretti.

Noto, 29/08/2014

IL TECNICO

Dott. Agr.mo Fabio Italia