

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI 	Arch. ALESSANDRO BRACCHINI	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI

OPERE A VERDE

SCHEDE BOTANICHE

APPALTATORE		SCALA:
Consorzio CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 13-09-2018		-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I	F	1	N	0	1	E	Z	Z	S	H	I	A	0	0	0	0	0	0	2	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	C.Presciutti	13-09-2018	A.Bracchini	13-09-2018	P. Mazzoli	13-09-2018	A.Bracchini
								13-09-2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.SH.IA.00.0.0.002.A.doc	n. Elab.:
--------------------------------------------	-----------

   	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>2 di 36</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	2 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	2 di 36								

1 PREMESSA 3

2 SPECIE ARBOREE 5

Acer monspessulanum L.

Alnus glutinosa

Cercis siliquastrum

Fraxinus ornus

Juglans regia

Nerium oleander

Populus alba

Populus nigra italica

Prunus avium

Quercus ilex

Quercus pubescens

Salix alba

Tilia cordata

Ulmus minor

3 SPECIE ARBUSTIVE 19

Buxus sempervirens

Cornus mas

Cornus sanguinea

Crataegus monogyna Jacq.

Cytisus scoparius

Evonimus europaeus

Laurus nobilis

Phillyrea latifolia

Pistacia lentiscus

Punica granata

Prunus spinosa

Rhamnus alaternus

Rosa canina

Rosa "Iceberg"

Salix caprea

Salix purpurea

Teucrium fruticans

  	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>3 di 36</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	3 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	3 di 36								

1 PREMESSA

Il documento fornisce la scheda botanica descrittiva per ognuna delle specie arboree ed arbustive impiegate nei vari moduli di mitigazione ambientale.

Le specie utilizzate, disposte in ordine alfabetico sono le seguenti:

Specie arboree:

- Acero minore, *Acer monspessulanum L.*
- Ontano nero, *Alnus glutinosa*
- Albero di Giuda, *Cercis siliquastrum*
- Orniello, *Fraxinus ornus*
- Noce, *Juglans regia*
- Oleandro, *Nerium oleander*
- Pioppo bianco, *Populus alba*
- Pioppo cipressino, *Populus nigra italica*
- Ciliegio, *Prunus avium*
- Leccio, *Quercus ilex*
- Roverella, *Quercus pubescens*
- Salice bianco, *Salix alba*
- Tiglio, *Tilia cordata*
- Olmo campestre, *Ulmus minor*

Specie arbustive:

- Bosso comune, *Buxus sempervirens*

  	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>4 di 36</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	4 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	4 di 36								

- Corniolo, *Cornus mas*
- Sanguinella, *Cornus sanguinea*
- Biancospino comune, *Crataegus monogyna Jacq.*
- Ginestra dei carbonai, *Cytisus scoparius*
- Evonimo, *Evonimus europaeus*
- Alloro, *Laurus nobilis*
- Ilatro, *Phillyrea latifolia*
- Lentisco, *Pistacia lentiscus*
- Melograno, *Punica granata*
- Prugnolo selvatico, *Prunus spinosa*
- Alaterno, *Rhamnus alaternus*
- Rosa canina, *Rosa canina*
- Rosa, *Rosa "Iceberg"*
- Salicone, *Salix caprea*
- Salice rosso, *Salix purpurea*
- Camedrio femmina, *Teucrium fruticans*

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>5 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	5 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	5 di 36								

2 SPECIE ARBOREE

Nome latino	<i>Acer monspessulanum</i>	
Nome comune	Acer minore	 <p>(fiori)</p>
Famiglia	Aceraceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Piccolo albero cespuglioso che si sviluppa in altezza per circa 10 m e in larghezza per circa 8 m. Le foglie sono trilobate con base tronca o cordata, coriacee e verde scuro sulla pagina superiore, glauche e glabre sulla pagina inferiore; picciolo lungo quanto la lamina fogliare.</p> <p>Le samare hanno ali quasi parallele. La Corteccia scura, a volte nerastra, si fessura verticalmente</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Predilige i terreni aridi e rocciosi, ama vivere in penombra. Molto utilizzata come pianta ornamentale per il mutare del colore della chioma giallo-verde.</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>6 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	6 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	6 di 36								

Nome latino	<i>Alnus glutinosa</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Ontano nero	 <p>(frutti)</p>
Famiglia	Betulaceae	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Albero di medie dimensioni, può raggiungere i 20 m. di altezza e i 10 m di larghezza, con chioma conica ovale. Rami glabri, gemme dalla caratteristica forma clavata. Le foglie sono verde scuro con lamina obovata e margine dentato, base tronca e apice tronco o bidentato. Le foglie presentano sulla pagina inferiore dei peli giallastri all'origine delle nervature secondarie. Pianta monoica, porta fiori maschili e femminili separati, le infiorescenze femminili sono formate da 3-8 amenti, seguono infruttescenze ovoidali, lunghe 1-2 cm., che in inverno diventano legnose e persistono sulla pianta.</p>	
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Predilige terreni umidi e vegeta bene sia in pieno sole che in penombra. Si adatta anche ai terreni torbosi e asfittici da 0 a 800 m di quota.</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>7 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	7 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	7 di 36								

Nome latino	<i>Cercis siliquastrum</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Albero di Giuda	 <p>(frutti)</p>
Famiglia	Leguminosae	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Piccolo albero a foglia caduca, sia a fusto unico che a più fusti con chioma arrotondata espansa. Crescita lenta, raggiunge i 10 metri di altezza e di larghezza. Foglie arrotondato-coriiformi, lunghe 10 cm., color bronzo in primavera, verde chiaro d'estate, gialle in autunno. Spettacolare fioritura primaverile di piccoli fiori color ciclamino riuniti in mazzetti. I fiori sbocciano prima delle foglie direttamente sui rami dell'anno precedente, sui rami principali e anche sul fusto. Seguono lunghi bacelli, dapprima verdi, marroni a maturità che persistono sulla pianta sino alla primavera successiva.</p>	
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Predilige terreni sciolti e ben drenati, preferibilmente calcarei. Si adatta a qualsiasi terreno. Alta resistenza all'inquinamento atmosferico.</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>8 di 36</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	8 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	8 di 36								

Nome latino	<i>Fraxinus ornus</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Orniello	 <p>(frutti)</p>
Famiglia	Oleaceae	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Piccolo albero a foglia caduca, dal tronco corto e chioma arrotondata. Può raggiungere anche mt 10 di altezza, ma spesso lo si trova in forma di arbusto. Corteccia liscia, grigio più o meno scuro, dalla quale si può estrarre una sostanza densa e dolce chiamata manna. Le foglie sono imparipennate, lunghe fino a 20 cm., composte da 5-9 foglioline ovali o lanceolate seghettate, verde scuro sulla pagina superiore, più chiare nella pagina inferiore, che in autunno assumono una colorazione giallo- rossa.</p> <p>La fioritura è molto vistosa e profumata, a Maggio, in infiorescenze a grappolo eretto di color bianco crema; seguono grappoli di samare con ala singola (frutti).</p>	
Caratteristiche agronomico-ambientali	Predilige i versanti soleggiate e aridi, i terreni sciolti ma si adatta sia ai terreni acidi che ai terreni calcarei. Presenta un'elevata tolleranza alla siccità, alla salinità e all'inquinamento atmosferico.	

OPERE A VERDE

Schede botaniche

COMMESSA

LOTTO

CODIFICA

DOCUMENTO

REV.

FOGLIO

IF1N

01 E ZZ

SH

IA0000 002

A

9 di 36

Nome latino	Juglans regia	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Noce	
Famiglia	Juglandaceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Grande albero a foglia caduca, con chioma espansa, raggiunge i 30 metri di altezza e i 15 metri di larghezza. La corteccia è grigio chiara prima liscia e poi scanalata. Le foglie imparipennate, aromatiche, composte da 5-9 foglioline ovate o ellittiche a margine intero, di color bronzo-rosso da giovani poi verdi. È una pianta monoica con infiorescenze maschili e femminili sulla stessa pianta. I frutti sono globosi costituiti dal mallo (verde e carnoso) dal guscio e dal seme commestibile.</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Cresce bene su terreni normali argillo-calcarei, teme l'umidità e i terreni troppo secchi.</p>	

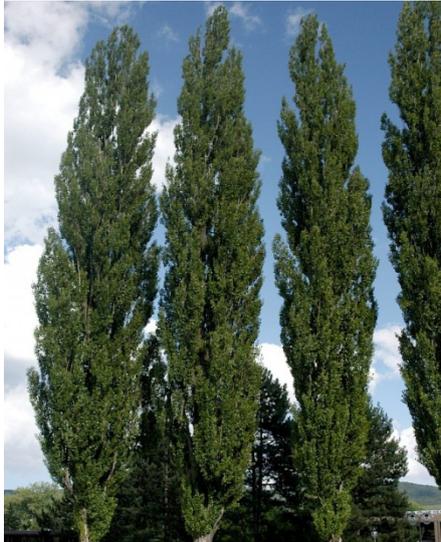
	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>10 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	10 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	10 di 36								

Nome latino	<i>Nerium oleander</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Oleandro	
Famiglia	Apocynaceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Arbusto o alberello sempreverde, cespuglioso, compatto, da eretto a espanso. Si espande per una altezza max di 6 m e per una larghezza max di 4 m. Le foglie sono lungamente lanceolate, a margine intero, coriacee di colore verde scuro sulla pagina superiore, più chiare nella pagina inferiore, disposte a verticillo a gruppi di 2 o 3. Abbondante e vistosa è la fioritura estiva in corimbi terminali di fiori grandi, profumati di diverso colore, dal bianco al giallo, dal rosa al rosso. I frutti sono capsule simili a bacelli contenenti numerosi semi provvisti di ciuffi di peli</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Predilige un terreno fertile, umido ma ben drenato, tollera il calcare. Vegeta bene in pieno sole e riparata, teme il gelo. Molto resistente alla salsedine e all'inquinamento.</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>11 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	11 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	11 di 36								

Nome latino	<i>Populus alba</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Pioppo bianco	 <p>(frutti)</p>
Famiglia	Salicaceae	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Grande albero a foglia caduca, con tronco corto e chioma da arrotondata ad espansa. A crescita veloce, raggiunge i 30-40 metri di altezza e i 15 metri di larghezza. Corteccia bianca e liscia, corrugata a maturità. Le foglie sono ovate, lobate, con 5 lobi profondi, margine ondulato, grandi fino a 10 cm.. Le foglie sono verde scuro sulla pagina superiore, bianche e lanuginose nella pagina inferiore, gialle in autunno. Pianta dioica con fiori maschili e femminili su alberi separati. Le infiorescenze sono riunite in amenti, quelle femminili producono molti semi con peluria bianca.</p>	
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Predilige terreni freschi, profondi e permeabili ma non ha particolari esigenze. Indicato anche per terreni asciutti. Vegeta bene in pieno sole. Presenta una buona resistenza al ristagno idrico, alla salinità, all'inquinamento.</p>	

 	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>12 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	12 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	12 di 36								

Nome latino	Populus nigra italica	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Pioppo cipressino	
Famiglia	Salicaceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Pianta caducifoglie con portamento colonnare che si sviluppa per un'altezza di 15-30 metri e per una larghezza di 4 metri.</p> <p>I rami sono eretti addossati al tronco.</p> <p>La foglia è semplice, bifacciale con inserzione alterna. L'apice fogliare è molto appuntito mentre il margine è seghettato. I fiori sono riuniti in amenti.</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Predilige terreni freschi, profondi e permeabili ma ben si adatta. In pieno sole. Alta resistenza al ristagno idrico e all'inquinamento atmosferico. Buona resistenza alla salinità.</p> <p>Utilizzato spesso come barriera frangivento o per schermare edifici.</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>13 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	13 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	13 di 36								

Nome latino	<i>Prunus avium</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Ciliegio	
Famiglia	Rosaceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Albero a foglia caduca, di medie dimensioni, può raggiungere i 20 metri di altezza e i 15 metri di larghezza. La chioma varia da ovale ad arrotondata. Il tronco è diritto con corteccia di colore bruno-rossastro con strie orizzontali e lenticelle. Le foglie sono ovali-allungate, da 6 a 15 cm., seghettate, con picciolo rosso e giallo. In autunno le foglie si colorano di arancione e rosso. Presenta una vistosa fioritura di fiori bianchi a 5 petali in corimbi a Marzo-Aprile. I frutti sono delle ciliege commestibili di colore rosso.</p>	
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Cresce bene sui suoli argillosi ma ben drenati. Si adatta a tutti i tipi di terreno da acidi ad alcalini. Presenta un'elevata resistenza alla siccità.</p>	<p>(portamento)</p>

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>14 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	14 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	14 di 36								

Nome latino	<i>Quercus ilex</i>	 (fiori)
Nome comune	Leccio	
Famiglia	Fagaceae	 (frutti)
Caratteristiche botaniche	<p>Grande e maestoso albero sempreverde, a crescita lenta, molto longevo, raggiunge i 25 metri di altezza e i 20 metri di larghezza. Troncocorto, possente chioma ampia e globosa molto fitta. Corteccia liscia e grigia in età giovanile poi più scura si fessura in piccole scaglie. Le foglie sono da ovate a lanceolate con caratteristico polimorfismo del margine da intero a dentato a pungente. Le foglie sono coriacee, verde scuro e lucide sulla pagina superiore, bianco-grigio e tomentose nella pagine inferiore. Pianta monoica con infiorescenze maschili, in amenti gialli, e femminili, insignificanti, sulla stessa pianta a giugno. I frutti sono ghiande ovoidali con cupola squamosa.</p>	 (portamento)
Caratteristiche agronomico-ambientali	Predilige terreni acidi, ha un'elevata resistenza alla siccità, alla salinità e all'inquinamento atmosferico.	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>15 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	15 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	15 di 36								

Nome latino	<i>Quercus pubescens</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Roverella	
Famiglia	Fagaceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Albero deciduo a crescita rapida, raggiunge i 20 metri di altezza e i 15 metri di larghezza , ha una chioma da piramidale a globosa.</p> <p>Le foglie da oblunghe a lanceolate, con base cuneata, con 5-7 lobi per lato profondamente incisi; provviste di peluria da giovani sulla pagina superiore, poi glabre e più o meno lucide, bianche e tomentose sulla pagina inferiore.</p> <p>Pianta monoica con infiorescenze maschili in amenti gialli e femminili insignificanti, separate ma sulla stessa pianta. I frutti sono ghiande oblunghe con cupola rivestita di squame pelose.</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	Vegeta bene su terreni calcarei, rocciosi e secchi. Molto utilizzata per la difesa del suolo e per la rinaturalizzazione di zone incolte.	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>16 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	16 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	16 di 36								

Nome latino	<i>Salix alba</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Salice bianco	
Famiglia	Salicaceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Grande albero a foglia caduca, a crescita veloce, raggiunge i 20 metri di altezza e i 15 metri di larghezza. Portamento conico, con rami sottili e penduli alle estremità. Le foglie sono lanceolate, seghettate, dapprima verde chiaro poi più scure con peli argentei sulla pagina superiore, con peluria bianca e sericea sulla pagina inferiore. Pianta dioica con infiorescenze maschili e femminili in amenti penduli su piante separate, in aprile-maggio. Gli amenti maschili, gialli, sono più appariscenti di quelli femminili, verdi, che maturano in infruttescenze di capsule che si aprono a giugno liberando semi provvisti di peli</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Predilige terreni umidi ma ben si adatta anche a suoli moderatamente secchi. Molto resistente all'inquinamento</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>17 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	17 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	17 di 36								

Nome latino	Tilia cordata	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Tiglio	 <p>(frutti)</p>
Famiglia	Tiliaceae	<p>Caratteristiche botaniche</p> <p>Grande albero colonnare, caduco, a crescita media con altezza max 30 m e larghezza max 15 m. La corteccia è liscia e grigia, in seguito scura e fessurata. Le foglie sono cuoriformi finemente dentate, verde scuro lucide sulla pagina superiore, più chiare nella pagina inferiore. Le foglie sono caratterizzate dalla presenza, sulla pagina inferiore, di ciuffi di peli color ruggine all'ascella delle nervature, alla base della foglia. In autunno presenta una splendida colorazione gialla. La fioritura estiva presenta fiori piccoli, a coppa, giallo-crema, dal profumo intenso, in cime ascellari di 5-10 fiori. Le infiorescenze sono portate da una brattea membranosa ellittica. Il frutto è a forma di capsula, ovaliforme, costoluto, coperto da feltro.</p>  <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	Predilige terreno ricco, profondo, umido ma ben drenato, da acido ad alcalino. Ben si adatta a suoli poveri ma non troppo secchi. Alta	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>18 di 36</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	18 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	18 di 36								

	resistenza all'inquinamento.	
--	------------------------------	--

Nome latino	<i>Ulmus minor</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Olmo campestre	 <p>(frutti)</p>
Famiglia	Ulmaceae	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Albero a foglia caduca, a crescita lenta, raggiunge i 20-30 metri di altezza e i 20 metri di larghezza. Ramificazioni erette, rami giovani sottili e glabri, chioma da ampiamente colonnare in seguito a cupola.</p> <p>La corteccia è bruno grigia solcata. Le foglie strettamente ovali, asimmetriche alla base, doppiamente dentate, con 7-12 nervi secondari per lato. Sono di un bel verde brillante, lucide e glabre sulla pagina superiore, con ciuffi di lanugine all'ascella delle nervature sulla pagina inferiore. La colorazione è gialla in autunno.</p> <p>I fiori sono piccoli, rossi, riuniti in ombrelle. I Frutti sono delle samare verdi costituite da un'ala piatta ellittica con 1 seme verso l'apice.</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>19 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	19 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	19 di 36								

3 SPECIE ARBUSTIVE

Nome latino	Buxus sempervirens	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Bosso comune	
Famiglia	Buxaceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Grande arbusto sempreverde che può raggiungere i 7 metri di altezza e i 3 metri di larghezza</p> <p>I giovani rami sono quadrangolari. Le foglie sono piccole, opposte, obovate, raramente lanceolate, lunghe 2-3 cm., di colore verde scuro e lucente sulla pagina superiore, verde chiaro sulla pagine inferiore. E' una pianta monoica e le infiorescenze unisessuali di colore giallo compaiono a Marzo-Aprile.</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Cresce bene in qualsiasi terreno anche calcareo purchè ben drenato , sia in pieno sole che in ombra. Sopporta molto bene anche la potatura.</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>20 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	20 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	20 di 36								

Nome latino	<i>Cornus mas</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Corniolo	
Famiglia	Cornaceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Grande arbusto a foglia caduca, molto ramificato, con chioma arrotondata. Alto fino a 8 metri raggiunge una larghezza di 6 metri con crescita lenta. Presenta un'abbondante fioritura con piccoli fiori gialli su rami spogli in Febbraio. Seguono frutti simili a piccole olive rosso vivo, lucidi, commestibili. Le foglie sono opposte, ovate appuntite, con 3-5 paia di nervature, verde scuro, di color rosso-porpora in autunno</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Vegeta bene sia in pieno sole che ai margini dei boschi. Cresce in qualsiasi terreno e tollera bene il freddo.</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>21 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	21 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	21 di 36								

Nome latino	<i>Cornus sanguinea</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Sanguinella	
Famiglia	Cornaceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Arbusto a foglia caduca, con portamento eretto e rami che in autunno-inverno assumono una colorazione rossastra. Raggiunge un'altezza di 3 m e una larghezza di circa 2,5 m. Le foglie sono opposte, ovate, che diventano rosse in autunno. Alla fioritura estiva con piccoli fiori bianchi portati su larghe ombrelle piatte; seguono i frutti che sono drupe nerastre a maturità.</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Si adatta a tutti i tipi di terreno, tollera bene il freddo ma vegeta bene anche in pieno sole. Specie vegetale estremamente rustica.</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>22 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	22 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	22 di 36								

Nome latino	<i>Crataegus monogyna</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Biancospino Comune	
Famiglia	Rosaceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Grande arbusto con chioma arrotondata, molto ramificato, presenta rami scuri con spine. Ha una crescita lenta e raggiunge gli 8-10m. di altezza e i 6-8 m di larghezza. Le foglie sono da ovali a rombiche con 3-7 lobi profondi, di colore verde scuro e lucide sulla pagina superiore, più chiare nella pagine inferiore. Abbondante e splendida fiori-tura a Maggio con fiori bianchi e profumati riuniti in piatti corimbi; seguono numerosi frutti sferici o ovoidali rosso scuro, lucenti</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Si adatta a tutti i terreni, resistendo sia alla siccità che all'umidità. Molto resistente anche all'inquinamento. Vegeta bene sia in pieno sole che ai margini dei boschi.</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>23 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	23 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	23 di 36								

Nome latino	<i>Cytisus scoparius</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Ginestra dei carbonai	
Famiglia	Leguminosae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	Arbusto deciduo di medie dimensioni (altezza 2 m larghezza 1,5m) con portamento eretto e rametti sottili arcuati di color verde brillante. Le foglie sono tripalmate. Abbondante fioritura giallo-vivo a Maggio-Giugno di fiori riuniti in mazzetti somiglianti ai fiori del pisello; seguono bacelli piatti, neri a maturità	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	Vegeta bene su terreni acidi e sabbiosi, in pieno sole. Si adatta alla maggior parte dei suoli purchè ben drenati, non su terreni calcarei. Alta resistenza alla salinità e all'inquinamento.	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>24 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	24 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	24 di 36								

Nome latino	<i>Euonimus europaeus</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Evonimo/Berretto del prete	
Famiglia	Celastraceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Arbusto conico, deciduo, alto fino a 5 metri si espande in larghezza fino a 3 metri. Le foglie sono opposte, ovali o lanceolate, con margine crenato, di color verde scuro che in autunno diventano di un bel colore rosso.</p> <p>In autunno produce mazzetti di frutti sferici quadrilobati di color rosso intenso che per la loro forma prendono il nome di “Berretto da prete”. I semi sono circondati da un involucri arancione</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche	Arbusto che predilige i terreni calcarei ma si coltiva in qualsiasi terreno ben drenato sia in pieno sole	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>25 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	25 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	25 di 36								

agronomico-ambientali	che in mezz'ombra. Ha una buona resistenza all'inquinamento.	
------------------------------	--------------------------------------------------------------	--

Nome latino	<i>Laurus nobilis</i>	
Nome comune	Alloro	
Famiglia	Lauraceae	
Caratteristiche botaniche	<p>Grande arbusto o albero sempreverde che si sviluppa fino a 8-10 metri di altezza e fino a 6 metri di larghezza, con portamento eretto, folto e compatto. Le foglie sono coriacee e aromatiche, ellittico-lanceolate, ondulate, verde scuro e lucide, chiare di sotto.</p> <p>La pianta è dioica, i fiori sbocciano su piante separate, in Giugno, con infiorescenze giallo-verdi. I frutti sono bacche nere e lucenti a maturità.</p>	
Caratteristiche agronomico-ambientali	Si adatta a tutti i terreni anche secchi e poveri. Resiste alla salsedine e all'inquinamento urbano. Vegeta bene in pieno sole.	
	 <p>(fiori)</p>	
	 <p>(frutti)</p>	
		

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>26 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	26 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	26 di 36								

	(portamento)
--	--------------

Nome latino	<i>Phillyrea latifolia</i>	 <p style="text-align: center;">(fiori)</p>
Nome comune	Ilatro	
Famiglia	Oleaceae	 <p style="text-align: center;">(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Arbusto legnoso sempreverde, si espande per un'altezza max di 5 metri e per una larghezza max di 3 m. Presenta un tronco di forma irregolare con corteccia grigiasta, la chioma è espansa e globosa.</p> <p>Le foglie sono opposte, coriacee di color verde scuro. Le foglie presentano un forte dimorfismo collegato alla crescita. In condizioni giovanili sono ovate in seguito si allungano e diventano lanceolate. I fiori sono di colore bianco roseo e i frutti sono delle drupe carnose, subsferiche lunghe 10 mm e larghi 7 mm arrotondate inizialmente di colore rosso poi nere a maturità.</p>	

  	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>27 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	27 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	27 di 36								

Caratteristiche agronomico-ambientali	Vegeta bene in pieno sole anche nei terreni rocciosi dal livello del mare fino a 800 m.	 <p>(portamento)</p>
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nome latino	<i>Pistacia lentiscus</i>	 <p>(fiori)</p>  <p>(frutti)</p>
Nome comune	Lentisco	
Famiglia	Anacardiaceae	
Caratteristiche botaniche	Arbusto cespuglioso alto fino a 6 metri si espande per circa 5 metri di larghezza. Pianta molto ramificata con chioma densa e globosa, con odore	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>28 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	28 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	28 di 36								

	<p>resinoso. Le foglie sono paripennate composte da 2-5 coppie di foglioline da ellittiche a lanceolate, a margine intero, coriacee, verde scuro e lucide sulla pagina superiore, più chiare nella pagina inferiore. Pianta monoica con infiorescenze maschili e femminili in pannocchie di fiori rosso-bruni o gialli poco vistosi. I frutti sono drupe sferiche o ovoidali, di 4-5 mm., di colore rossastro poi nere in autunno.</p>	
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Predilige terreni moderatamente fertili e ben drenati. Tollera bene la siccità. Vegeta bene in condizione di pieno sole.</p>	<p>(portamento)</p>

Nome latino	<i>Punica granatum</i>	
Nome comune	Melograno	<p>(fiori)</p>
Famiglia	Punicaceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Grande arbusto o alberello cespuglioso a foglia caduca, eretto, con chioma arrotondata, a volte</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>29 di 36</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	29 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	29 di 36								

	<p>spinoso. Si sviluppa per un'altezza max di 6 metri e per una larghezza max di 5 metri. La corteccia grigia con il tempo si squama a chiazze più chiare. Le foglie sono opposte, oblunghe, di un bel colore verde brillante e lucide, con venature ramate da giovani, di una splendida colorazione gialla in autunno. Bellissima la fioritura estiva prolungata di fiori imbutiformi a 5 petali di colore arancio-rosso solitari o a mazzetti. Seguono frutti globosi giallo-rossi, molto decorativi sulla pianta, larghi fino a 12 cm., con all'interno semi rossi commestibili.</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Non ha particolari esigenze di terreno purchè ben drenato; in clima mite, da posizionare in pieno sole o a ridosso di un muro soleggiato.</p>	

Nome latino	<i>Prunus spinosa</i>	 <p>(fiori)</p>  <p>(frutti)</p>
Nome comune	Prugnolo	
Famiglia	Rosaceae	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>30 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	30 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	30 di 36								

Caratteristiche botaniche	<p>Arbusto deciduo, cespuglioso, con rami laterali brevi, scuri, spinosi, non più alto di 5 m, si espande in larghezza per max 4 m. Le foglie sono piccole, ovali-appuntite con margine finemente seghettato, di colore verde-bronzo da giovani, poi verde vivo a maturità. La fioritura a Marzo-Aprile prima delle foglie, di fiori bianchi singoli, profumati. I frutti sono sferici, simili a piccole susine, blu-nerastri, pruinosi, con polpa gialla, asprigni.</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Molto frequente lungo le siepi campestri fino a 1500metri di altitudine.</p> <p>Vegeta bene sia in pieno sole che ai margini dei boschi.</p>	

Nome latino	<i>Rhamnus alaternus</i>	 <p>(fiori)</p>  <p>(frutti)</p>
Nome comune	Alaterno	
Famiglia	Rhamnaceae	
Caratteristiche	Arbusto sempreverde che si sviluppa per un'altezza di max 5 m e per una	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>31 di 36</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	31 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	31 di 36								

botaniche	<p>larghezza di max 4 m. Il fusto è ramoso e i rami sono flessibili. Le foglie sono coriacee, lanceolate o ovate, alterne, a volte quasi opposte, lunghe 2-5 cm, con margine biancastro cartilagineo seghettato o intero, con nervatura centrale pronunciata e 4-6 paia di nervature secondarie. La pagina superiore è lucida e verde scura, quella inferiore più chiara. I fiori sono dioici, profumati di colore verde giallognolo. I frutti sono delle drupe di forma obvoidale contenenti 3 semi prima di colore rossastre poi nere.</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Vegeta bene in terreni calcarei, in terreni aridi, nei margini dei boschi e nel greto dei ruscelli costieri. Ha una grande capacità di ricaccio che le permette di sopravvivere agli incendi.</p>	

Nome latino	<i>Rosa canina</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Rosa canina	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>32 di 36</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	32 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	32 di 36								

Famiglia	Rosaceae	 <p>(frutti)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Arbusto a foglia caduca, di medie dimensioni (altezza max 2 m, larghezza max 1 m), a crescita media, con fusti legnosi, forti, provvisti di robuste spine.</p> <p>Le foglie imparipennate sono composte da 5-7 foglioline ovato-ellittiche, seghettate, verde brillante.</p> <p>La fioritura a Giugno con fiori semplici, larghi 4-5 cm., singoli o a 2-3, bianco-rosati, poco profumati. Seguono frutti carnosi (cinorroidi) ornamentali di colore rosso scarlatto</p>	
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Si adatta a qualsiasi tipo di terreno. Presenta un'alta resistenza alla siccità e all'inquinamento, sopporta bene l'esposizione in pieno sole e il freddo. Ottima nel verde urbano, nella scarpate stradali e nelle aiuole spartitraffico.</p>	<p>(portamento)</p>

Nome latino	<i>Rosa "Iceberg"</i>	
Nome comune	Rosa	
Famiglia	Rosaceae	(fiori)
Caratteristiche botaniche	<p>Arbusto tappezzante molto robusto che raggiunge 2 m di altezza e 1,5 metri di larghezza.</p> <p>Le foglie sono di colore verde chiaro.</p> <p>Questo tipo di rosa porta piccoli mazzi di fiori circa 7 grandi e doppi (25 petali) che si schiudono a coppa e sono di colore bianco leggermente profumati che persistono fino alle prime gelate.</p>	
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Vegeta bene in suoli poveri, nei terreni pesanti e nelle esposizioni ombreggiate.</p> <p>E' una specie fortemente rifiorante.</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>34 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	34 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	34 di 36								

Nome latino	<i>Salix caprea</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Salicone	 <p>(frutti)</p>
Famiglia	Salicaceae	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche botaniche	<p>Grande arbusto a crescita veloce, raggiunge i 10 metri di altezza e i 6 metri di larghezza. La chioma è globosa con ramoscelli robusti, lisci, rossastri. Le foglie da ellittiche a ovate a lanceolate, con margine ondulato o crenato, picciolo rosso, grigie e tomentose nella pagina inferiore. È una pianta dioica con infiorescenze maschili e femminili su piante separate, prima delle foglie; quelle maschili in amenti ovoidali giallo-oro molto evidenti, quelle femminili in amenti argentei più piccoli.</p>	
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Cresce bene nelle zone umide, in terreni freschi ma non intrisi d'acqua. Vive bene in pieno sole.</p>	

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
OPERE A VERDE Schede botaniche	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SH</td> <td>IA0000 002</td> <td>A</td> <td>35 di 36</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	35 di 36
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	SH	IA0000 002	A	35 di 36								

Nome latino	<i>Salix purpurea</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Salice rosso	 <p>(frutti)</p>
Famiglia	Salicaceae	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche botaniche	Grande arbusto a foglia caduca, a crescita veloce, alto fino a 5 metri, si espande in larghezza per la stessa dimensione. Il portamento è eretto, con rami ricurvi rossi da giovani poi grigio-verdastri. Le foglie sono oblunghe, lunghe fino a 12 cm., verde scuro sulla pagina superiore, verde glauco nella pagina inferiore. Pianta dioica con infiorescenze maschili e femminili su piante separate in amenti esili e verde-argentei in primavera prima della emissione delle foglie.	
Caratteristiche agronomico-ambientali	Predilige i terreni umidi e gli argini dei fiumi. Molto utilizzata per i consolidamenti di greti e sponde fluviali o di tutti i substrati instabili in prossimità dell'acqua.	

Nome latino	<i>Teucrium fruticans</i>	 <p>(fiori)</p>
Nome comune	Camedrio femmina	
Famiglia	Lamiaceae	
Caratteristiche botaniche	<p>Arbusto semirustico che raggiunge i 2 m di altezza e i 1,5 m di larghezza. I rami sono quadrangolari e tomentosi.</p> <p>Le foglie sono ellittiche, brevemente picciolate con pagina inferiore a tomento bianco, verde-scuro e lucida la pagina superiore; esse permangono sulla pianta anche durante la stagione fredda.</p> <p>I fiori ermafroditi sono di colore azzurro con stami e stilo notevolmente sporgenti.</p>	 <p>(portamento)</p>
Caratteristiche agronomico-ambientali	<p>Predilige un'esposizione in pieno sole e terreni leggeri e ben drenati.</p> <p>Presenta un rapido accrescimento, un'eccezionale resistenza ai venti e sopporta periodi di siccità.</p>	