



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesco Di Sarcina

A.T.I. IMPRESE

CAPOGRUPPO - MANDATARIA



Nuova CO.ED.MAR Srl  
Via Banchina F - Val da Rio  
30015 Chioggia (VE)

MANDANTE



CONSORZIO COOPERATIVE COSTRUZIONI

Consorzio Cooperative Costruzioni  
CCC Società Cooperativa  
Via Marco Emilio Lepido, 182/2  
40132 Bologna

A.T.I. PROGETTISTI INDICATI



30035 Mirano (VE) Tel. +39 041 5785 711  
Viale Belvedere 8/10 Fax +39 041 4355 933  
www.favero-milan.com tremestieri@fm-ingegneria.com



20143 Milano Tel. +39 02 8942 2685  
Viale Cassala, 11 Fax +39 02 8942 5133  
mail@idrotec-ingegneria.it

Ing. Vincenzo Iacopino

Viale Regina Elena, 125 - Messina

Studio Tecnico Falzea

Via 1° Settembre, 37 - Messina

Arch. Claudio Lucchesi

Via Roma, 117 - Pace del Mela (ME)

Ing. Manlio Marino

Via Placida, 6 - Messina

Dott. Geol. Sergio Dolfin

Via Marina, 4 - Torre Faro - Messina

PROGETTAZIONE VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' ALLA VIA:

Ing. Vincenzo Iacopino

Viale Regina Elena, 125 - Messina

Dott. Geol. Sergio Dolfin

Via Marina, 4 - Torre Faro - Messina

CONSULENTI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' ALLA VIA:

Rosa Maria Picone

Prof. aggr. di botanica sistematica Università  
degli Studi di Messina - Esperto in botanica

Alessandro Crisafulli

Prof. aggr. di botanica sistematica Università  
degli Studi di Messina - Esperto in botanica

Annalisa Sposito

Dott. esperta in gestione dei rischi territoriali

Ing. Enzo Colavecchio

Esperto coerenza ripascimento

PROGETTO

**LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA  
LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO  
SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE  
PROGETTO DEFINITIVO**

EMISSIONE

**VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' ALLA VIA**  
art. 20 D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

TITOLO

**ELENCO FLORISTICO DELLE SPECIE  
SPONTANEE**

REV	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
a					
b					
c					
d					
e					

IDENTIFICATORE

**98100IADOR033**

DATA:

SCALA:

FILE:

J.N.

DISEGNATO

APPROVATO

## Allegato C8 - Elenco floristico delle specie rinvenute nell'area oggetto di studio

### Acanthaceae

#### **Acanthus mollis L. subsp. mollis**

acànto, branca orsina, brancalupo	forma biol.	emicriptofita scaposa	tipo corol.	dubbio indigenato (Stenomediterranea- Occidentale)	fiorit.	marzo- giugno
--------------------------------------	-------------	--------------------------	-------------	--	---------	------------------

### Amaranthaceae

#### **Achyranthes sicula (L.) All.**

achirante siciliana	forma biol.	camefita suffruticosa	tipo corol.	Sud Ovest Mediterranea	fiorit.	marzo- maggio
---------------------	-------------	--------------------------	-------------	------------------------	---------	------------------

### Anacardiaceae

#### **Pistacia lentiscus L.**

lentisco	forma biol.	fanerofita cespugliosa	tipo corol.	Stenomediterranea- Macaronesiaca	fiorit.	marzo- maggio
----------	-------------	---------------------------	-------------	-------------------------------------	---------	------------------

### Aspleniaceae

#### **Asplenium obovatum Viv. subsp. obovatum**

asplenio obovato	forma biol.	emicriptofita rosulata	tipo corol.	Stenomediterranea	fiorit.	aprile- giugno
------------------	-------------	---------------------------	-------------	-------------------	---------	-------------------

#### **Asplenium onopteris L.**

asplenio maggiore	forma biol.	emicriptofita rosulata	tipo corol.	Subtropicale	fiorit.	maggio- agosto
-------------------	-------------	---------------------------	-------------	--------------	---------	-------------------

### Boraginaceae

#### **Echium vulgare L. subsp. pustulatum (Sm.) Em. Schmid & Gams**

viperina pustulata	forma biol.	emicriptofita bienne	tipo corol.	Stenomediterranea	fiorit.	aprile- settembre
--------------------	-------------	-------------------------	-------------	-------------------	---------	----------------------

### Cactaceae

#### **Opuntia ficus-indica (L.) Mill.**

fico d'India	forma biol.	fanerofita succulenta	tipo corol.	neofita invasiva (Messico)	fiorit.	aprile- giugno
--------------	-------------	--------------------------	-------------	-------------------------------	---------	-------------------

### Campanulaceae

#### **Campanula dichotoma L.**

campanula dicotoma	forma biol.	terofita scaposa	tipo corol.	Stenomediterranea- Occidentale	fiorit.	aprile
--------------------	-------------	------------------	-------------	-----------------------------------	---------	--------

### Caryophyllaceae

#### **Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. tenoreana (Colla) Soldano**

silene rigonfia; bubbolini; strigoli	forma biol.	emicriptofita scaposa	tipo corol.	Est Mediterranea	fiorit.	marzo- giugno
---	-------------	--------------------------	-------------	------------------	---------	------------------

**Corrigiola litoralis L. subsp. litoralis**

corrigiola litorale      forma biol. terofita scaposa      tipo corol. Stenomediterraneo-Atlantica      fiorit. giugno-settembre

**Eudianthe coeli-rosa (L.) Rchb.**

silene rosa del cielo      forma biol. terofita scaposa      tipo corol. Sud-Mediterranea      fiorit. aprile-giugno

**Silene italica (L.) Pers. subsp. sicula (Ucria) Jeanm.**

silene siciliana      forma biol. emicriptofita rosulata      tipo corol. Medit.-Mont.-Settentrionali      fiorit. maggio-giugno

**Polycarpon tetraphyllum L.**

migliarina a quattro foglie      forma biol. terofita scaposa      tipo corol. Eurimediterranea      fiorit. marzo-luglio

**Silene gallica L.**

silene gallica      forma biol. terofita scaposa      tipo corol. Eurimediterranea divenuta Subcosmopolita      fiorit. aprile-luglio

**Chenopodiaceae****Chenopodium album L. s.l.**

farinello comune      forma biol. terofita scaposa      tipo corol. Subcosmopolita      fiorit. giugno-settembre

**Cistaceae****Cistus monspeliensis L.**

cisto di Montpellier      forma biol. nano-fanerofita      tipo corol. Stenomediterranea-Macaronesiaca      fiorit. aprile-maggio

**Cistus salviifolius L.**

cisto femmina, scornabecco      forma biol. nano-fanerofita      tipo corol. Stenomediterranea      fiorit. aprile-maggio

**Compositae****Dittrichia graveolens (L.) Greuter**

enula céspita; fulichi, cicutaaja, bistorno      forma biol. terofita scaposa      tipo corol. Mediterraneo-Turaniana      fiorit. agosto-novembre

**Picris hieracioides L. s.l.**

aspraggine comune      forma biol. emicriptofita scaposa      tipo corol. Eurosiberiana      fiorit. giugno-ottobre

**Reichardia picroides (L.) Roth**

grattalingua comune      forma biol. emicriptofita scaposa      tipo corol. Stenomedit.      fiorit.

<b>Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W. Schmidt</b>			
radicchio pallottolino	forma biol. terofita scaposa	tipo corol. Stenomediterranea	fiorit. marzo-giugno
<b>Erigeron sumatrensis Retz.</b>			
saepcola di Naudin	forma biol. terofita scaposa	tipo corol. neofita invasiva (Sudamerica)	fiorit. giugno-agosto
<b>Galactites elegans (All.) Soldano</b>			
scarlina	forma biol. terofita scaposa	tipo corol. Stenomediterranea	fiorit. aprile-maggio
<b>Achillea ligustica All.</b>			
millefoglio ligure, millefoglio mediterraneo	forma biol. emicriptofita scaposa	tipo corol. Stenomediterranea-Occidentale	fiorit. giugno-luglio
<b>Erigeron bonariensis L.</b>			
saepcola di Buenos Aires	forma biol. terofita scaposa	tipo corol. neofita invasiva (Sudamerica)	fiorit. giugno-settembre
<b>Coleostephus myconis (L.) Cass.</b>			
margherita gialla	forma biol. terofita scaposa	tipo corol. Stenomediterranea	fiorit. aprile-luglio
<b>Carduus pycnocephalus L. subsp. pycnocephalus</b>			
cardo saettone	forma biol. emicriptofita bienne	tipo corol. Eurimediterraneo-Turaniana	fiorit. aprile-luglio
<b>Carlina corymbosa L.</b>			
carlina raggio d'oro	forma biol. emicriptofita scaposa	tipo corol. Eurimediterranea	fiorit. luglio-ottobre
<b>Tolpis virgata (Desf.) Bertol. subsp. virgata</b>			
radicchio virgato	forma biol. emicriptofita scaposa	tipo corol. Stenomediterranea	fiorit. maggio-luglio
<b>Dittrichia viscosa (L.) Greuter s.l.</b>			
enula ceppitoni	forma biol. emicriptofita scaposa	tipo corol. Sud Ovest-Europea	fiorit. agosto-ottobre
<b>Glebionis segetum (L.) Fourr.</b>			
crisantemo campestre,	forma biol. terofita scaposa	tipo corol. Eurimediterranea divenuta Subcosmopolita	fiorit. aprile-agosto
<b>Phagnalon saxatile (L.) Cass.</b>			
scuderi angustifoglio	forma biol. camefita suffruticosa	tipo corol. Ovest mediterranea	fiorit. marzo-giugno
<b>Carthamus lanatus L. subsp. lanatus</b>			
zafferanone selvatico	forma biol. terofita scaposa	tipo corol. Eurimediterranea	fiorit. giugno-agosto

**Glebionis coronaria (L.) Spach**

crisantemo giallo      forma biol. terofita scaposa      tipo corol. Stenomediterranea      fiorit. aprile-maggio

**Crassulaceae****Sedum cepaea L.**

borracina cepea;      forma biol. terofita scaposa      tipo corol. Submediterranea-Subatlantica      fiorit. maggio-luglio  
erba dell'Ascensione

**Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy**

ombelico di Venere      forma biol. geofita bulbosa      tipo corol. Stenomediterranea      fiorit. marzo-giugno  
comune

**Phedimus stellatus (L.) Raf.**

borracina spinosa      forma biol. terofita scaposa      tipo corol. Stenomediterranea      fiorit. aprile-maggio

**Cruciferae****Raphanus raphanistrum L.**

ravanello selvatico      forma biol. terofita scaposa      tipo corol. Eurimediterranea divenuta Circumboreale      fiorit. marzo-giugno

**Lobularia maritima (L.) Desv. subsp. maritima**

filigrana comune      forma biol. terofita scaposa      tipo corol. Stenomediterranea      fiorit. aprile-ottobre

**Brassica fruticulosa Cirillo subsp. fruticulosa**

cavolo rapiciolla      forma biol. emicriptofita scaposa      tipo corol. Stenomediterranea Centro-Occidentale      fiorit. tutto l'anno

**Erucastrum virgatum C. Presl subsp. virgatum**

erucastro      forma biol. emicriptofita scaposa      tipo corol. Endemica Italia meridionale e Sicilia      fiorit. maggio-giugno

**Cupressaceae****Cupressus sempervirens L.**

cipresso comune      forma biol. fanerofita arborea      tipo corol. Archeofita casuale (Medit. Asia Africa Europa)      fiorit. febbraio-maggio

**Cyperaceae****Scirpoides holoschoenus (L.) Soják**

giunchetto meridionale      forma biol. geofita rizomatosa      tipo corol. Eurimediterranea      fiorit. giugno-settembre

**Cyperus alternifolius L.**

forma biol. geofita rizomatosa      tipo corol. avv. (Africa)      fiorit. settembre





**Arundo collina Ten.**

canna del Reno      forma biol. geofita rizomatosatipo corol. Stenomediterranea      fiorit. luglio-ottobre

**Holcus lanatus L.**

bambagione pubescente      forma biol. emicriptofita cespitosa      tipo corol. Circumboreale      fiorit. maggio-luglio

**Guttiferae****Hypericum hircinum L. s.l.**

iperico caprino, erba di San Giovanni      forma biol. nano-fanerofita      tipo corol. Stenomediterranea      fiorit. maggio-agosto

**Hypolepidaceae****Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum**

felce aquilina      forma biol. geofita rizomatosatipo corol. Cosmopolita      fiorit. agosto-ottobre

**Labiatae****Clinopodium nepetum (L.) O. Kuntze subsp. nepetum**

nepitella      forma biol. emicriptofita scaposa      tipo corol. Mediterraneo-Montuoso-Orientale      fiorit. maggio-ottobre

**Origanum vulgare L. subsp. viridulum (Martrin-Donos) Nyman**

origano meridionale      forma biol. emicriptofita scaposa      tipo corol. Sud-Est Mediterranea      fiorit. giugno-agosto

**Mentha pulegium L. subsp. pulegium**

menta poggio      forma biol. emicriptofita scaposa      tipo corol. Eurimediterranea divenuta subcosmopolita      fiorit. maggio-giugno

**Micromeria graeca (L.) Benth. ex Rchb. subsp. tenuifolia (Ten.)**

issopo meridionale      forma biol. camefita suffruticosa      tipo corol. Stenomediterranea      fiorit. aprile

**Leguminosae****Spartium junceum L.**

ginestra odorosa      forma biol. fanerofita cespugliosa      tipo corol. Eurimediterranea      fiorit. aprile-maggio

**Lotus edulis L.**

ginestrino commestibile      forma biol. terofita scaposa      tipo corol. Stenomediterranea      fiorit. aprile

**Robinia pseudoacacia L.**

robinia      forma biol. fanerofita arborea      tipo corol. neofita invasiva (USA)      fiorit. maggio-giugno



**Cytisus villosus Pourr.**

citiso trifloro	forma biol.	fanerofita cespugliosa	tipo corol.	Eurimediterranea- Occidentale	fiorit.	febbraio- aprile
-----------------	-------------	---------------------------	-------------	----------------------------------	---------	---------------------

**Trifolium campestre Schreb.**

trifoglio campestre	forma biol.	terofita scaposa	tipo corol.	Paleotemperata	fiorit.	aprile-luglio
---------------------	-------------	------------------	-------------	----------------	---------	---------------

**Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt.**

trifoglio bituminoso	forma biol.	emicriptofita scaposa	tipo corol.	Eurimediterranea	fiorit.	maggio- giugno
----------------------	-------------	--------------------------	-------------	------------------	---------	-------------------

**Vicia villosa Roth subsp. varia (Host) Corb.**

veccia pelosa	forma biol.	terofita scaposa	tipo corol.	Eurimediterranea	fiorit.	marzo- giugno
---------------	-------------	------------------	-------------	------------------	---------	------------------

**Teline monspessulana (L.) K. Koch**

citiso di Montpellier, rutaccio	forma biol.	fanerofita cespugliosa	tipo corol.	Stenomediterranea- Macaronesiaca	fiorit.	aprile- maggio
------------------------------------	-------------	---------------------------	-------------	-------------------------------------	---------	-------------------

**Cytisus infestus (C.Presl) Guss.**

ginestra spinosa	forma biol.	fanerofita cespugliosa	tipo corol.	Subendemica (Italia meridionale e Dalmazia)	fiorit.	aprile- maggio
------------------	-------------	---------------------------	-------------	--	---------	-------------------

**Liliaceae****Asparagus acutifolius L.**

asparago pungente	forma biol.	nano-fanerofita	tipo corol.	Stenomediterranea	fiorit.	agosto- settembre
-------------------	-------------	-----------------	-------------	-------------------	---------	----------------------

**Charybdis pancracion (Steihn.) Speta**

scilla marittima	forma biol.	geofita bulbosa	tipo corol.	Stenomediterranea- Macaronesiaca	fiorit.	settembre- ottobre
------------------	-------------	-----------------	-------------	-------------------------------------	---------	-----------------------

**Allium sardoum Moris**

aglio di Sardegna	forma biol.	geofita bulbosa	tipo corol.	Stenomediterranea	fiorit.	aprile- giugno
-------------------	-------------	-----------------	-------------	-------------------	---------	-------------------

**Smilax aspera L.**

salsapariglia, stracciabrache	forma biol.	nano-fanerofita	tipo corol.	Paleosubtropicale	fiorit.	settembre- ottobre
----------------------------------	-------------	-----------------	-------------	-------------------	---------	-----------------------

**Moraceae****Ficus carica L.**

fico comune	forma biol.	fanerofita arborea	tipo corol.	Mediterraneo-Turaniana	fiorit.	settembre
-------------	-------------	--------------------	-------------	------------------------	---------	-----------

**Morus nigra L.**

gelso nero	forma biol.	fanerofita arborea	tipo corol.	archoefita naturalizzata (Asia occidentale)	fiorit.	aprile- maggio
------------	-------------	--------------------	-------------	--	---------	-------------------



**Galium aetnicum Biv.**

caglio dell'Etna	forma biol. emicriptofita scaposa	tipo corol. Endemica italiana	fiorit. luglio- settembre
------------------	--------------------------------------	-------------------------------	------------------------------

**Rubia peregrina L. subsp. longifolia (Poir.) O. Bolos**

robbia selvatica	forma biol. fanerofita lianosa	tipo corol. Stenomediterranea- Macaronesiaca	fiorit. aprile- giugno
------------------	--------------------------------	---	---------------------------

**Scrophulariaceae****Kickxia spuria (L.) Dumort subsp. spuria**

cencio molle	forma biol. terofita scaposa	tipo corol. Eurasiatica	fiorit. giugno- settembre
--------------	------------------------------	-------------------------	------------------------------

**Verbascum sinuatum L.**

verbascu sinuoso	forma biol. emicriptofita bienne	tipo corol. Eurimediterranea	fiorit. maggio- agosto
------------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------------------

**Verbascum thapsus L. subsp. thapsus**

verbascu tasso- barbasso	forma biol. emicriptofita bienne	tipo corol. Europeo-Caucasica	fiorit. maggio- agosto
-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	---------------------------

**Veronica anagallis-aquatica L. subsp. anagallis-aquatica**

veronica acquatica, erba grassa	forma biol. emicriptofita scaposa	tipo corol. Cosmopolita	fiorit. giugno- ottobre
------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------	----------------------------

**Selaginellaceae****Selaginella denticulata (L.) Spring.**

selaginella denticolata	forma biol.	camefita reptante	tipo corol.
Stenomediterranea	fiorit. gennaio-		marzo

**Solanaceae****Nicotiana glauca Graham**

tabacco glauco	forma biol. nano-fanerofita	tipo corol. neofita invasiva (Sudamerica)	fiorit. tutto l'anno
----------------	-----------------------------	--	----------------------

**Solanum nigrum L.**

erba morella	forma biol. terofita scaposa	tipo corol. Cosmopolita sinantropica	fiorit. marzo- novembre
--------------	------------------------------	---	----------------------------

**Solanum linneanum Hepper & P.-M.L. Jaeger**

morella di Sodoma, pomo di sodoma	forma biol. nano-fanerofita	tipo corol. neofita invasiva (Africa tropicale e meridionale)	fiorit. aprile- ottobre
--------------------------------------	-----------------------------	--	----------------------------

**Umbelliferae****Foeniculum vulgare Miller subsp. vulgare**

finocchio comune	forma biol. emicriptofita scaposa	tipo corol. Eurimediterranea- Meridionale	fiorit. giugno- agosto
------------------	--------------------------------------	--	---------------------------

