

# STUDIO AMBIENTALE

VIA SARDEGNA 2 – 17047 VADO LIGURE

TEL/FAX 0192054105

AGR. MICHELA SIRI

Cell: 349/8137832

## COMUNE DI VADO LIGURE

**SISTEMAZIONE DI PARTE DELL'ARENILE IN FREGIO AL RIO VALLETTA,  
IN ATTUAZIONE DELLO S.U.A. IN ZONA B6 DELLO S.U.G.**

*Id. al N.C.T. al fg. 13 mapp. 124*

## PROGETTO DEL VERDE

Richiedente

Tonoli Michela

Il Tecnico

Agr. Michela Siri



## OGGETTO

La sottoscritta

**Michela Siri Agrotecnico** (C.F. SRI MHL 85P 67I 480I) iscritta all'Ordine degli Agrotecnici della Provincia di Savona con timbro n° 93, residente e con studio a Savona Via N.S. del Monte 52/2 , iscritta all'Ordine degli Agrotecnici della Provincia di Savona con timbro n° 93,

ha ricevuto incarico dalla **Sig.ra Michela TONOLI**, c.f. TNLMHL72S69D600S nata a Finale Ligure il 29/11/1972, residente in Vado Ligure, via Cadorna n.9 in qualità di titolare della **Ditta TONOLI MICHELA** con sede in Vado Ligure, Via Cadorna n. 9, P. IVA 01383050091 di rimodulare il progetto del verde in base alle nuove prescrizioni ricevute inerente i **Lavori di sistemazione di parte dell'arenile in fregio a Rio valletta in Vado Ligure- in attuazione dello S.U.A. Approvato in il 31/03/2005, in zona B6 del P.R.G. .in applicazione dell'art. 15 lettera e) della Legge Regionale 16/2008 e s.m.**

## **1. STATO ATTUALE DELL'AREA**

L'area oggetto d'intervento è costituita da una porzione d'arenile prospiciente la passeggiata a mare del Comune di Vado Ligure, alla foce del Rio Valletta .

L'area non ha attualmente particolare pregio: è una porzione di arenile adibito a spiaggia libera, a cui si accede dalla passeggiata a mare attraverso un varco fra le panchine in muratura e la ringhiera esistenti.

Lungo il perimetro dell'area, sul lato prospiciente le panchine in muratura, è stato creato un cordolo rivestito in pietra da cui fuoriescono le tubazioni di scarico delle acque bianche provenienti dalle griglie di raccolta presenti sulla passeggiata. Sul perimetro dell'area l'accesso è ulteriormente garantito dalla presenza di una scaletta in muratura.

## **2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

**Piano Regolatore Generale Vigente : zona B6**

**P.T.C.P. Insediativo : zona AI-CO attrezzature impianti - consolidamento**

P.T.C.P. Vegetazionale : zona COLL- IS- MA

P.T.C.P. Geomorfologico : zona CO consolidamento

### **VINCOLI**

vincolo idrogeologico : assente

vincolo architettonico : assente

vincolo ambientale: assente

vincolo paesistico ambientale : presente

### **PIANI DI BACINO**

Suscettività al dissesto: **molto bassa**

Aree inondabili: **zona T=200 anni e porzione in zona T= 500 anni**

Fasce inondabili: **parte in fascia B; parte in fascia C**

Interventi: **escluso**

Riassetto fluviale: **escluso**

Alvei Indagati: **escluso**

### 3. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI

I Lavori prevedono la sistemazione di parte dell'arenile in fregio a Rio valletta in Vado Ligure- in attuazione dello S.U.A. Approvato in il 31/03/2005, in zona B6 del P.R.G. :

- realizzazione di piattaforma in legno, o materiale simile, attrezzata con alberature e panchine di arredo urbano prospiciente la passeggiata a mare, con all'interno realizzazione di rampa carrabile e pedonale, di accesso alla spiaggia.
- sistemazione di bagni pubblici e realizzazione di rampa disabili d'accesso pedonale a servizio dell'area giochi

Il progetto prevede la realizzazione all'interno dell'**unità 1** suddetta di un'area di sosta, ad uso pubblico, costituita da due pedane intervallate da una rampa d'accesso alla spiaggia, sia pedonale che carrabile, mentre per la zona libera dal verde è prevista l'installazione di attrezzature quali giochi gonfiabili, la realizzazione di un'ulteriore rampa d'accesso pedonale e per disabili e l'installazione di servizi igienici smontabili destinati ai fruitori dei giochi. L'area adibita all'installazione dei giochi sarà in concessione esclusiva alla richiedente.

Le aree che verranno realizzate possono essere identificate come segue:

#### **Area piattaforma e rampa (comma 2 lett. A)**

#### **Area giochi bimbi (comma 2 lett. B)**

### 4. SISTEMAZIONI A VERDE

Il presente progetto ha lo scopo di identificare le opere a verde che verranno realizzate nelle nuove aree identificate come **piattaforma A** e **piattaforma B**.

All'interno dell'area delle piattaforme si ricaveranno delle apposite asole in cui inserire le nuove essenze.

Attualmente nella zona oggetto di intervento, non vi sono esemplari arborei/arbustivi che necessitano di essere rimossi o trapiantati per poter effettuare le attività di cantiere.

In riferimento al Verbale redatto dal Dott. For. Roberto Tranquilli in data 28 maggio 2013, in alternativa a quanto previsto nello SUA, che individua come essenza da impiegare "palme" (art. 5 – disciplina urbanistico edilizia – unità di intervento 1), si propone di mettere a dimora negli spazi destinati al verde, n. 3 esemplari di Tamerice (Tamarix gallica) nella piattaforma A e n. 3 esemplari di Tamerice della piattaforma B. (vedi tavola 2)

La scelta di questa specie in alternativa al genere palma, è stata effettuata in base sia al luogo di impianto (arenile), sia in base alle patologie che attualmente affliggono questa specie.

La Tamerice, infatti, è una pianta adatta ai litorali costieri marini, in quanto tollera molto bene la salinità ed i venti salmastri, oltre a periodi di siccità prolungata.

L'esigenza ad esposizioni soleggiate, la rende la specie più consona al tipo di intervento che si andrà a realizzare, in quanto non subiranno la dominanza o l'ombreggiamento di altre specie e/o manufatti.

Per rendere più gradevole l'impatto visivo a chi usufruirà della zona di sosta (utilizzando le panchine previste a progetto sulle piattaforme A e B), della zona ricreativa, dell'area giochi per bambini o la stessa spiaggia libera, si prevede l'impiego di due diverse varietà di Tamerice:

- **Tamarix tetrandra** definita anche tamerice di primavera in quanto la fioritura avviene in primavera con fiori di colore rosa chiaro;

- **Tamarix pentandra** definita anche tamerice d'estate in quanto la fioritura avviene in piena estate (da giugno a settembre) con fiori di colore rosa salmoneato.

Questa soluzione permetterà di avere in entrambe le specie una fioritura contemporanea nel periodo primaverile, e una fioritura parziale delle Tamarix pentandra, che durerà fino al mese di settembre, nel quale il clima sarà ancora mite e la zona in oggetto verrà utilizzata ancora come svago per tutti i fruitori.

Le chiome andranno a creare una zona di ombreggiamento leggero, senza ostruire la visuale dell'area intorno.

## 5. LINEE PROGETTUALI PER LA MESSA A DIMORA DELLE ESSENZE

Come definito all'interno della relazione tecnica, le essenze che si andranno ad utilizzare, non costituiranno una barriera visiva al mare e dalla spiaggia, per cui verranno messe a dimora con le seguenti dimensioni ed altezze (come previsto per le specie di III<sup>a</sup> grandezza dall'articolo 32 – scelta della specie – del Regolamento del Verde Pubblico e Privato del Comune di Vado Ligure):

**PIATTAFORMA A:** n. 3 esemplari di Tamerice aventi circonferenza misurata ad un metro di altezza di 18-20 cm;

**PIATTAFORMA B:** n. 3 esemplari di Tamerice aventi circonferenza misurata ad un metro di altezza di 18-20 cm.

Le piante sopraindicate, saranno fornite in vaso e non in zolla, questo per consentire la posa indipendentemente dalla stagione vegetativa della pianta stessa.

L'impianto di irrigazione sarà costituito da ala gocciolante gestita da centralina di comando.

Essendo una specie ad accrescimento medio, il piano di manutenzione prevede una potatura ogni 5 anni. Lo scopo di questa operazione colturale è mirata a mantenere nel tempo chiome

correttamente bilanciate e contenute tramite l' eliminazione di branche o rami secchi, oppure di rami in soprannumero o che presentano problemi fitostatici.

Questo tipo di intervento consentirà alle piante di esercitare il loro ruolo di ombreggiamento vicino alle zone di sosta, mantenendo nel contempo in sicurezza l'intera area.

Il presente elaborato è stato realizzato in **CONFORMITA'** a quanto previsto nel Regolamento del Verde pubblico e privato del Comune di Vado Ligure.

Il Tecnico

Agr. Michela Siri

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Michela Siri', is written over a circular blue stamp. The stamp contains the text 'COLLEGIO degli AGROTECNICI e degli AGROTECNICI LAUREATI' around the top edge, 'Agratecnico MICHELA SIRI' in the center, and 'n° 93 SAVONA' at the bottom. Two small stars are positioned on the left and right sides of the stamp.

#### ALLEGATI

- **ALLEGATO 1:** DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA STATO ATTUALE
- **ALLEGATO 2:** COMPUTO METRICO
- **TAVOLA 1:** STATO ATTUALE
- **TAVOLA 2:** STATO DI PROGETTO

# ALLEGATO 1

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA STATO ATTUALE



**Foto n. 1:** la freccia indica l'attuale accesso alla porzione di spiaggia libera



**Foto n. :** Visuale completa dell'area oggetto di intervento.  
In evidenza l'assenza di esemplari arbustivi/arborei all'interno dell'area.

## **ALLEGATO 2**

### **COMPUTO METRICO DELLE OPERE A VERDE DA REALIZZARSI**

# **Computo metrico sistemazioni a verde**

**Provincia di Savona - Comune di Vado Ligure**

**Sistemazione di parte dell'arenile in fregio al Rio Valletta**

N.	fonte*	voce	descrizione	unita' di misura	Prezzo (euro)	n. piante	Costo (euro)	note e caratteristiche tecniche
<b>FORNITURA DI PIANTE ARBOREE</b>								
A	Prezzario assoverde 2015/2017	15061516	Fornitura Tamarix gallica in vaso	€/cad	169,5	6	1017	circonf a 1 m:18-20 cm
<b>TOTALE A</b>								<b>1017</b>
<b>MESSA A DIMORA DI PIANTE ARBOREE</b>								
B			Messa a dimora di alberi esclusa la fornitura, a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca d'impiuvio, la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, escluso gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante.	€/cad	107,44	6	644,64	
<b>Per piante di circ. da 16 cm a 20 cm.</b>								<b>644,64</b>
<b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>								
C			Impianto di irrigazione forfettario composto da ala gocciolante e centralina di comando				1000	

**Totale opere sopraindicate €**

**2661,64**



# **TAVOLA 1**

## **STATO ATTUALE**



DELIMITAZIONE UNITA' 1

# Comune di Vado Ligure

Provincia di Savona

SUA ZONA B6 DI PRG COMUNE DI VADO LIGURE  
LAVORI DI SISTEMAZIONE DI PARTE DELL'ARENILE  
IN FREGIO AL RIO VALLETTA IN ATTUAZIONE AL  
SUA APPROVATO IL 31/05/2005

## TAVOLA 1

STATO ATTUALE DI PARTE DELL'ARENILE  
IN FREGIO AL RIO VALLETTA

COMMITTENTE  
DITTA TONOLI MICHELA  
Sede in Vado Ligure (SV)  
Via Cadorna n.9

TECNICO INCARICATO  
Agr. Michela Siri  
Via Sardegna, 2  
17047 Vado Ligure (SV)

DATA

Settembre 2015

SCALA

1/500

## **TAVOLA 2**

### **STATO DI PROGETTO**



# Comune di Vado Ligure

Provincia di Savona

SUA ZONA B6 DI PRG COMUNE DI VADO LIGURE  
LAVORI DI SISTEMAZIONE DI PARTE DELL'ARENILE  
IN FREGIO AL RIO VALLETTA IN ATTUAZIONE AL  
SUA APPROVATO IL 31/05/2005

## TAVOLA 2

STATO DI PROGETTO  
POSIZIONAMENTO N.6 ESEMPLARI DI TAMERICE  
NELLE PIATTAFORME A E B DI NUOVA REALIZZAZIONE

COMMITTENTE  
DITTA TONOLI MICHELA  
Sede in Vado Ligure (SV)  
Via Cadorna n.9

TECNICO INCARICATO  
Agr. Michela Siri  
Via Sardegna, 2  
17047 Vado Ligure (SV)

DATA  
Settembre 2015

SCALA  
1/500

FOTOGRAFIA ESEMPLARE DI TAMERICE



- MESSA A DIMORA DI N. 3 ESEMPLARI DI TAMARIX PENTANDRA CON FIORITURA IN PIENA ESTATE (DA GIUGNO A SETTEMBRE)  
AVANTI CIRCONFERENZA MISURATA AD 1 MT ALTEZZA DI 16-18 CM  
N. 2 ESEMPLARI POSIZIONATI NELLA PIATTAFORMA A  
N. 1 ESEMPLARI POSIZIONATI NELLA PIATTAFORMA B
  - MESSA A DIMORA DI N. 3 ESEMPLARI DI TAMARIX TETRANDRA CON FIORITURA IN PRIMAVERA  
AVANTI CIRCONFERENZA MISURATA AD 1 MT DI ALTEZZA DI 16-18 CM  
N. 1 ESEMPLARI POSIZIONATI NELLA PIATTAFORMA A  
N. 2 ESEMPLARI POSIZIONATI NELLA PIATTAFORMA B
- TOTALE N. 6 ESEMPLARI DI TAMERICE