Studio Tecnico Pedemonte
Via Bolzaneto 62/4
16162 Genova (GE)
Telefono/Fax No. 010/7455185
e-mail studiopedemonte@fastwebnet.it

Ing. Marco Pedemonte
C.F. PDMMRC78L02D969B
P. IVA 01620500999

COMUNE DI LAVAGNA
CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

REALIZZAZIONE NUOVA SPIAGGIA LIBERA ATTREZZATA CON CHIOSCO BALNEARE

LUNGOMARE LABONIA - RADICE 3° PENNELLO 16033 - LAVAGNA

RELAZIONE SUI MATERIALI STRUTTURALI

COMMITTENTE

Spett.le COMUNE DI LAVAGNA

Piazza della Libertà 47 - 16033 Lavagna (GE)

C.F. 00601910102

Ufficio Demanio Marittimo

R.U.P. Dirigente Dott.sa Stefania Caviglia

PROGETTISTA

Ing. Marco Pedemonte

Via Bolzaneto 62/4 - 16162 Genova (GE)

C.F. PDMMRC78L02D969B

Albo degli Ingegneri della Provincia di Genova n. 8488A

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GENOVA
Dott. Ing. MARCO PEDEMONTE n° 8488A

2					
1					
0	Febbraio 2018	Prima Emissione	MARCO PEDEMONTE		
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Studio Tecnico Pedemonte
Via Bolzaneto 62/4
16162 Genova (GE)
Telefono/Fax No. 010/7455185
e-mail studiopedemonte@fastwebnet.it

Ing. Marco Pedemonte
C.F. PDMMRC78L02D969B
P. IVA 01620500999

INDICE

1 INTRODUZIONE 3
2 ALLUMINIO 4
3 ANCORAGGI 4

Studio Tecnico Pedemonte
Via Bolzaneto 62/4
16162 Genova (GE)
Telefono/Fax No. 010/7455185
e-mail studiopedemonte@fastwebnet.it

Ing. Marco Pedemonte
C.F. PDMMRC78L02D969B
P. IVA 01620500999

1 INTRODUZIONE

Nell'ambito del progetto di realizzazione di una nuova spiaggia libera attrezzata con pertinente chiosco balneare in corrispondenza della radice del 3° pennello del Lungomare Labonia, nel comune di Lavagna, si prevede l'installazione di alcuni manufatti prefabbricati assemblati in modo da definire la configurazione di progetto del chiosco. In accordo al P.R.G. del Comune di Lavagna, infatti, si impiegheranno 2 tipologie di moduli, caratterizzati dalle seguenti dimensioni in pianta:

- Modulo 2.40 x 2.40 m per tutti i locali servizi;
- Modulo 2.40 x 4.80 m per il solo locale bar/ristoro.

I manufatti hanno caratteristiche di amovibilità e stagionalità, in quanto saranno obbligatoriamente rimossi al termine della stagione balneare. Tali manufatti sono pertanto assimilabili a strutture provvisorie.

Il presente documento rappresenta la relazione sui materiali strutturali dei moduli prefabbricati previsti dalla soluzione progettuale. In generale, si prevede l'impiego di aste scatolari in lega di alluminio AA6060. Gli ancoraggi saranno effettuati con squadrette e bulloni di acciaio inox. Trattandosi di volumi prefabbricati sarà facoltà del gestore aggiornare il presente documento in caso di utilizzo di strutture differenti, nel rispetto delle prestazioni attese richiamate nel presente documento. Il relativo progetto esecutivo strutturale dovrà essere presentato al concessionario Comune di Lavagna per le opportune verifiche di congruenza.

2 ALLUMINIO

Lega di alluminio AA6060

Resistenza minima a trazione = 140 MPa

Resistenza minima a taglio = 80 MPa

Peso specifico = 2.7 kN/m^3

Modulo elastico = 70000 MPa

Modulo di elasticità tangenziale = 27000 MPa

Coefficiente di Poisson = 0.30

3 ANCORAGGI

Bulloni in acciaio inossidabile

Resistenza minima a trazione = 210 MPa

Resistenza minima a taglio = 121 MPa