PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTA' DI VENEZIA
Delibera CIPE 56/2016 (17A02402) G.U.n.79 del 4.4.2017
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione FSC 2014-2020

FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

Città metropolitana di Venezia

CITTA' DI VENEZIA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
Settore Edilizia Comunale e Scolastica
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma

Area : Punta S.Giuliano

Progetto : CI 14236 - 2.8.1. Rafforzamento azione P.A. - Ambiente e Territorio.
Aree verdi parco S. Giuliano: Riordino del Polo Nautico ed opere complementari

R.U.P. : arch. Silvia Loreto

Tavola : NUOVO CENTRO NAUTICO - LOCALE BAR: SCALA METALLICA

Elab.: S09

Rev.: 00

| Codice | Progetto | Data | Scala |
|---|---|---|---|
| 14236 | Esecutivo | 22/11/2019 | 1:50 / 1:20 / 1:10 |

*Progettisti:*
dott.urb. Aldo Menegazzi
arch. Martina Guermani

*Progetto strutture:*
Al Progetti Architettura Ingegneria s.c.
ing. Valentina Corras
arch. Andrea Borin

*Progetto impianti elettrici e termotecnici e speciali:*
TFE Ingegneria srl
ing. Zeffirino Tommasin

*Relazioni specialistiche, rilievi, service grafico, computazioni, capitolati e contratti:*
ing. Filippo Ponchino

IL PRESENTE PROGETTO E' RELATIVO ALLE STRUTTURE IN C.A. GETTATE IN OPERA, PER OGNI PARTICOLARE ARCHITETTONICO E/O IMPIANTISTICO SI RIMANDA AI RELATIVI PROGETTI

## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
*D.M. 17 gennaio 2018 - Circolare n. 617 del 2 febbraio 2009*

### CALCESTRUZZO

**STRUTTURE DI FONDAZIONE**

| | | |
|---|---|---|
| Cemento tipo: | CEM IVB 32.5N | *UNI-EN 197-1:2011* |
| Classe di resistenza (MPa): | C32/40 | *DM 17/01/2018 - UNI-EN 206:2016* |
| Classe di esposizione: | XS1 | *UNI 11104:2016 - UNI-EN 206:2016* |
| Classe di consistenza: | S3 | *UNI 11104:2016 - UNI-EN 206:2016* |
| Dimensione max nominale inerti (mm): | 30 | *EN 12350-2:2009 - UNI 11104:2016* |

**STRUTTURE IN ELEVAZIONE**

| | | |
|---|---|---|
| Cemento tipo: | CEM IVB 32.5N | *UNI-EN 197-1:2011* |
| Classe di resistenza (MPa): | C32/40 | *DM 17/01/2018 - UNI-EN 206:2016* |
| Classe di esposizione: | XS1 | *UNI 11104:2016 - UNI-EN 206:2016* |
| Classe di consistenza: | S3 | *UNI 11104:2016 - UNI-EN 206:2016* |
| Dimensione max nominale inerti (mm): | 30 | *UNI-EN 12350-2:2009 - UNI 11104:2016* |

### ACCIAIO

**ARMATURE**

| | | |
|---|---|---|
| Acciaio: | B450C | *D.M. 17 gennaio 2018* |
| Tensione caratteristica di snervamento: | fyk= 450 MPa | *Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019* |
| Tensione caratteristica di rottura: | ftk= 540 MPa | |

**RETI**

| | | |
|---|---|---|
| Acciaio: | B450AC | *D.M. 17 gennaio 2018* |
| Tensione caratteristica di snervamento: | fyk= 450 MPa | *Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019* |
| Tensione caratteristica di rottura: | ftk= 540 MPa | |

**CARPENTERIA**

| | | |
|---|---|---|
| Acciaio: | S275JR | *D.M. 17 gennaio 2018* |
| Tensione caratteristica di snervamento: | fyk= 276MPa | *Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019* |
| Tensione caratteristica di rottura: | ftk= 430MPa | |

### ARMATURE

| Ø | SOVRAPPOSIZIONE MINIMA | Ø | SOVRAPPOSIZIONE MINIMA |
|---|---|---|---|
| 8 | 45 cm | 20 | 110 cm |
| 10 | 55 cm | 22 | 120 cm |
| 12 | 65 cm | 24 | 130 cm |
| 14 | 80 cm | 26 | 145 cm |
| 16 | 90 cm | 30 | 165 cm |

**COPRIFERRO MINIMO**

| | |
|---|---|
| Fondazioni: | 4.5 cm. |
| Strutture in elevazione: | 4.5 cm. |

**BULLONI**

| | | |
|---|---|---|
| CLASSE 8.8: | | |
| Tensione caratteristica di snervamento: | fyk = 640 MPa | *D.M. 17 gennaio 2018* |
| Tensione caratteristica di rottura: | ftk = 800 MPa | *Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019* |

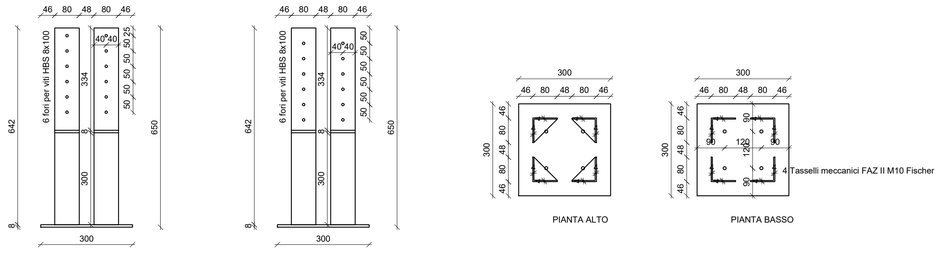
### LEGNO

**LEGNO LAMELLARE GL24H**

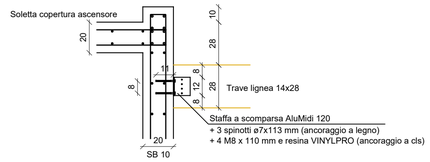
| | | |
|---|---|---|
| Classe di resistenza: | GL24H | |
| Resistenza caratteristica a flessione: | fm,g,k = 24 MPa | *UNI-EN 14080:2013* |
| Resistenza caratteristica a taglio: | fv,g,k = 2.7 MPa | |

CALCOLO SOLAIO A CURA DI DITTA FORNITRICE - CALCOLO ELEEMNTI PREFABBRICATI A CURA DITTA FORNITRICE

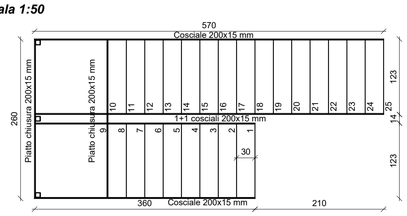
## STAFFA ANCORAGGIO PILASTRI LIGNEI
*scala 1:10*

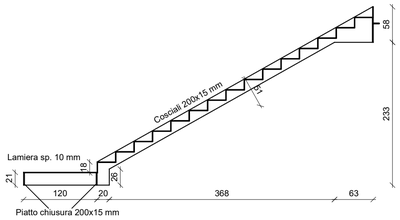


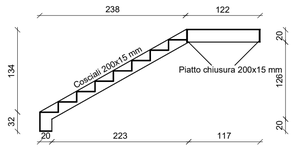

## DETTAGLIO ANCORAGGIO TRAVE LIGNEA SU SETTO
*scala 1:20*



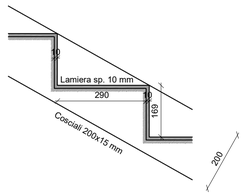

## PIANTA SCALA METALLICA ZONA BAR
*Scala 1:50*



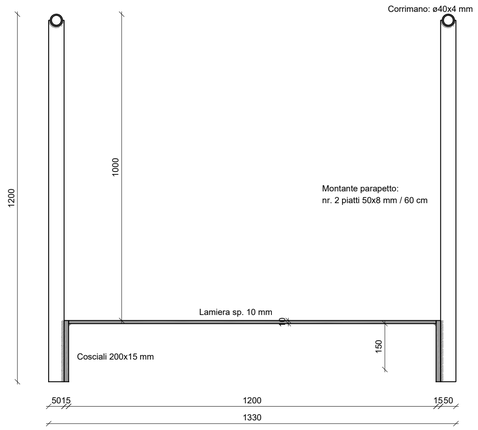



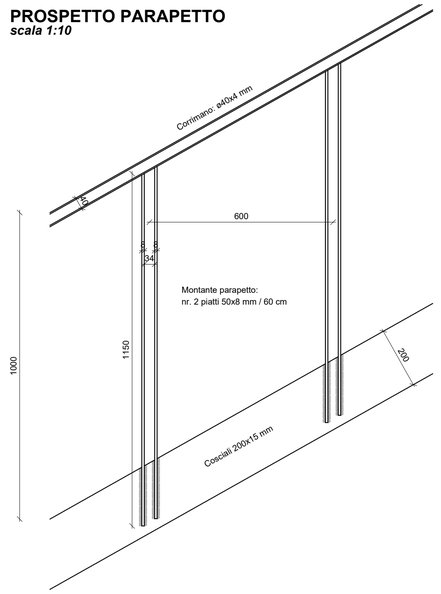

## PARTICOLARE SCALA
*scala 1:10*



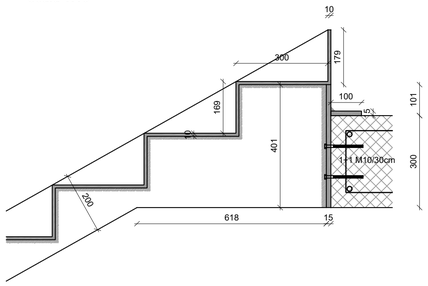

## SEZIONE
*scala 1:10*



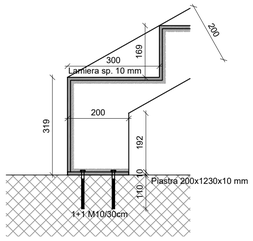

## PROSPETTO PARAPETTO
*scala 1:10*



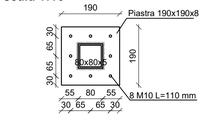

## PARTICOLARE ATTACCO IN SOMMITA'
*scala 1:10*

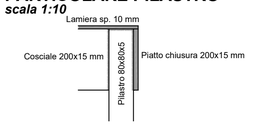



## PARTICOLARE ATTACCO AL PIEDE
*scala 1:10*




## PARTICOLARE BASE PILASTRI
*scala 1:10*




## PARTICOLARE PILASTRO
*scala 1:10*