



# COMUNE DI MILAZZO

## CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA



### PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 c. 8 D.Lgs. 50/2016)

1° LOTTO FUNZIONALE

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN PARCHEGGIO  
MULTIPIANO IN ACCIAIO IN VIA G.B. IMPALLOMENI

Piano Nazionale  
di Ripresa e Resilienza  
#NEXTGENERATIONITALIA

"RIGENERAZIONE URBANA"  
M5C2 - INVESTIMENTO 2.1

CUP H51B21001780005

IL PROGETTISTA:  
(Ing. PIETRO CURRERI)

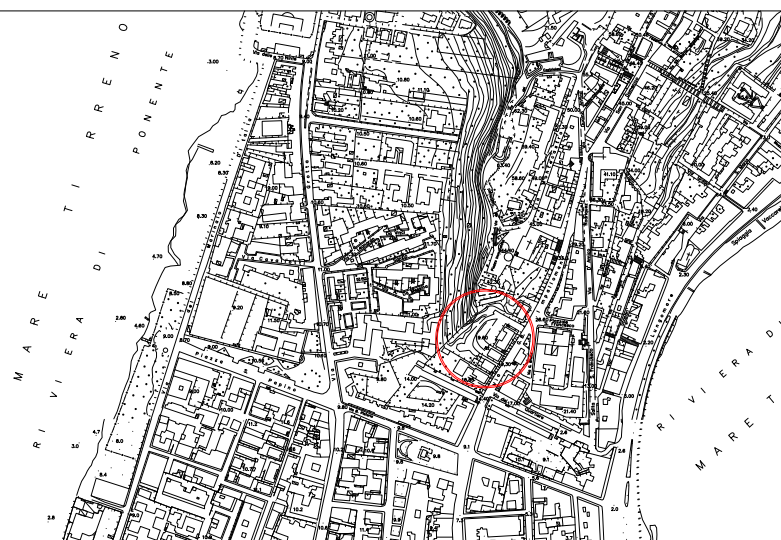


DATA:

REV.:

TAV.: STR.03

RAPP.:



RELAZIONE SUI MATERIALI  
IMPIEGATI STRUTTURE SCALA

VISTI ed APPROVAZ.

IL RUP.:  
(Arch. Natale Otera)

IL DIRIGENTE DEL 6° SETTORE:  
(Dott. Domenico Lombardo)

Visto IL SINDACO:  
(Dott. Giuseppe Midili)

Visto L'ASSESSORE AI LL.PP.:  
(Ing. Santi Romagnolo)

Ing. PIETRO CURRERI - Via Firenze n. 3 - 98047 Saponara (ME)  
mail [ingcurreri@me.com](mailto:ingcurreri@me.com) - pec [pietro.curreri@ingpec.eu](mailto:pietro.curreri@ingpec.eu) tel. 090333826 - 330242192

Progetto: Realizzazione di un parcheggio in via G.B. Impallomeni

Committente: Comune di Milazzo

## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **RELAZIONE SULLA QUALITA' E DOSATURE DEI MATERIALI**

RELAZIONE SULLA QUALITA' E DOSATURE DEI MATERIALI .....	1
1   NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	3
2   MATERIALI .....	4
2.1 <i>Acciaio per carpenteria metallica</i> .....	4
2.2 <i>Giunzioni bullonate</i> .....	4
2.3 <i>Giunzioni saldate</i> .....	4

## **1    NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

Il presente Progetto è stato redatto in ottemperanza alla Normativa vigente di carattere generale e speciale. In particolare, per gli interventi in oggetto si sono prese in esame, tra gli altri, i seguenti riferimenti:

- D.M. 17 gennaio 2018 – “Norme tecniche per le costruzioni”.
- Legge 5 novembre 1971 n.1086 - Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.
- Legge 2 febbraio 1974 n.64 – Prescrizioni per le zone sismiche.
- D.M. Ministero LL.PP. 11/3/1988: Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità ei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.
- EN 1993 (2005) – Eurocode 3: Design of steel structures, Agosto 2005.

## 2 MATERIALI

Il progetto sarà realizzato utilizzando i seguenti materiali:

### 2.1 Acciaio per carpenteria metallica

Per la carpenteria metallica si adotta un acciaio del tipo S355

- Resistenza di snervamento caratteristica:  $f_{yk} = 355 \text{ MPa}$
- Resistenza a rottura caratteristica:  $f_{tk} = 510 \text{ MPa}$

$\gamma_{m,s}$  = coefficiente di sicurezza del materiale, pari in questo caso a 1.05.

$$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_{m,s} = 355 / 1.05 = 338.1 \text{ N/mm}^2$$

### 2.2 Giunzioni bullonate

Bulloni cl. 8.8

Pertanto, ai fini delle verifiche:  $f_{yb} = 649.0 \text{ MPa}$  ;  $f_{tb} = 800.0 \text{ MPa}$

### 2.3 Giunzioni saldate

Per le norme specifiche relative ai processi ed ai componenti si rimanda ai contenuti del D.M 17-1-2018 (NTC) e alla EN 1090-2.

