



# COMUNE DI ROCCAPIEMONTE (SA)

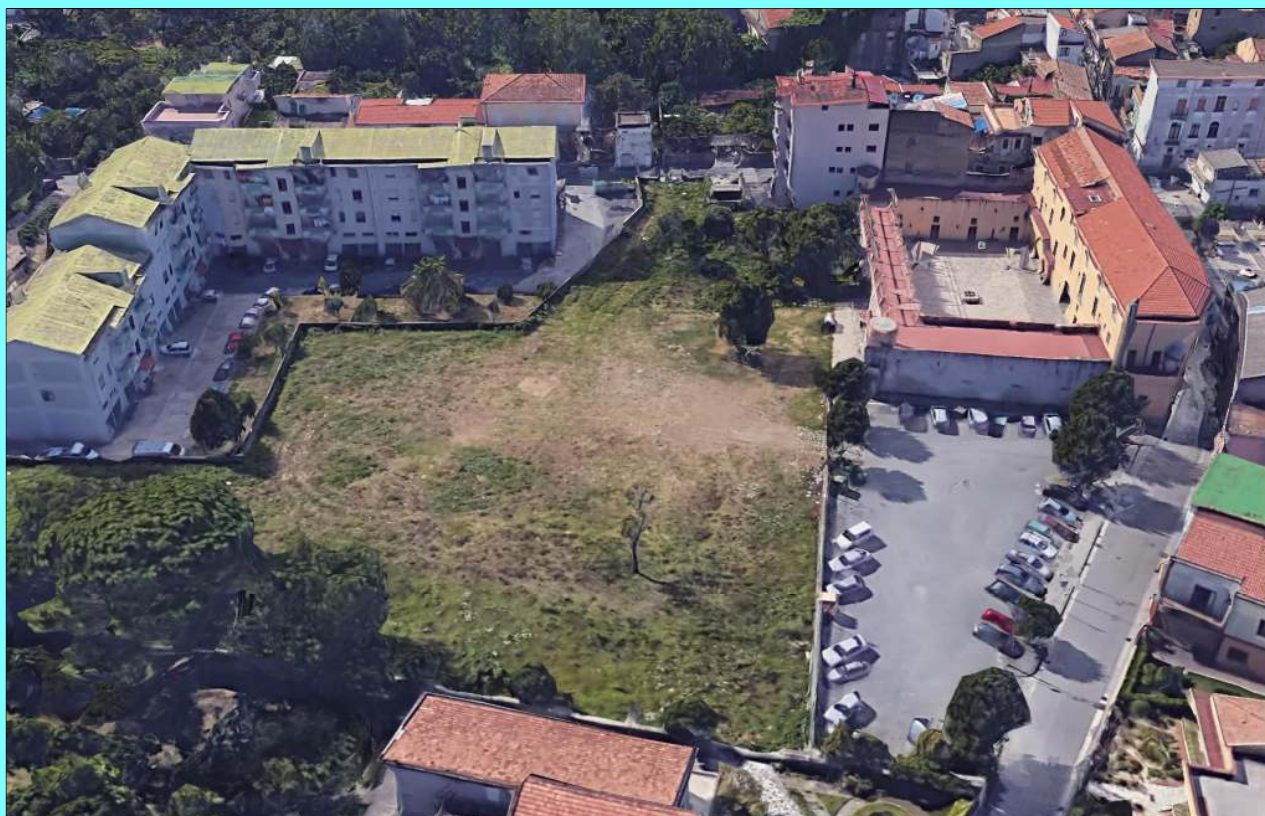
## Liceo Scientifico Statale "B. Rescigno"

Via Viviano, 3 84086 Roccapiemonte (SA)



Cod. Fisc.  
9400044065

**“ Realizzazione dei laboratori presso il Palazzo Marciani di Casali di Roccapiemonte di proprietà del Comune di Roccapiemonte, di sistemazione dell' area circostante e di realizzazione di una serra high-tech.”**



### PROGETTAZIONE :

**Raggruppamento Temporaneo Professionisti**

Capogruppo mandatario:

- **Ing. Biagino G. Tenuta**

Mandanti:

- **Arch. Franca Maria Bello**
- **Ing. Mattia Pisapia**
- **Ing. Alessandro Pisapia**
- **Geol. Luigi Capuano**

Dirigente Scolastico:

**Prof.ssa Rossella De Luca**

Responsabile del procedimento:

**ing. Gioita Caiazza**

Il Supporto al RUP:

**Ing. Carmine Avagliano**

## PROGETTO ESECUTIVO

Tavola:

**EST/5**

Descrizione:

**RELAZIONE SUI MATERIALI**

**Gennaio 2020**

## RELAZIONE SUI MATERIALI

(Art. 4 lett. b, Legge 1086 del 5/11/1971).

Relazione sui materiali da impiegarsi per i lavori di realizzazione di una serra didattica high-tech, presso il Palazzo Marciani di Casali di Roccapiemonte (SA su incarico e per conto del Liceo Scientifico Statale "B. Rescigno" di Roccapiemonte (SA).

Le caratteristiche dei materiali di cui è previsto l'impiego, sono:

1) **calcestruzzo per c.a.** : avente resistenza C25/30 con  $R = 30 \text{ N/mm}^2$  di consistenza fluida confezionato con inerti calcarei asciutti ed avente la seguente composizione:

- acqua 190 l/mc; - cemento 350 dosato a 350 Kg/mc;
- inerti 1850 Kg/mc ( 25% da 15 a 30 mm, 25% da 7 a 15 mm, 33% da 1 a 7 mm, 17% da 0 a 1 mm).

2) **acciaio per c.a. ad aderenza migliorata** : B450C avente  $\sigma = 255 \text{ N/mm}^2$

3.1) **acciaio per carpenteria metallica** ( per strutture principali): S275

Tensione caratteristica di snervamento  $f_{yk}$      $t \leq 40\text{mm}$      $2750 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$

$t > 40\text{mm}$      $2550 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$

Tensione caratteristica di rottura  $f_{tk}$      $t \leq 40\text{mm}$      $4300 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$

$t > 40\text{mm}$      $4100 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$

### 3.2) acciaio per carpenteria metallica ( per strutture secondarie): S235

Tensione caratteristica di snervamento  $f_{yk}$   $t \leq 40\text{mm}$   $2350 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$

$t > 40\text{mm}$   $2150 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$

Tensione caratteristica di rottura  $f_{tk}$   $t \leq 40\text{mm}$   $3600 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$

$t > 40\text{mm}$   $3600 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$

### 3.3) Bulloni

Classe vite 8.8

Classe dado 8.8

Tensione di snervamento  $f_{yb} = 6490 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$

Tensione di rottura  $f_{tb} = 8000 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$

Resistenza di progetto a taglio  $f_{d,y} = 3889 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$

### 3.4 Saldature

Le saldature dovranno essere eseguite con uno dei procedimenti all'arco elettrico codificati secondo la norma UNI EN ISO 4063:2001.

Addì gennaio 2020



I progettisti delle strutture  
ing. Mattia Pisapia

ing. Alessandro Pisapia