



COMUNE DI ROCCAPIEMONTE (SA)

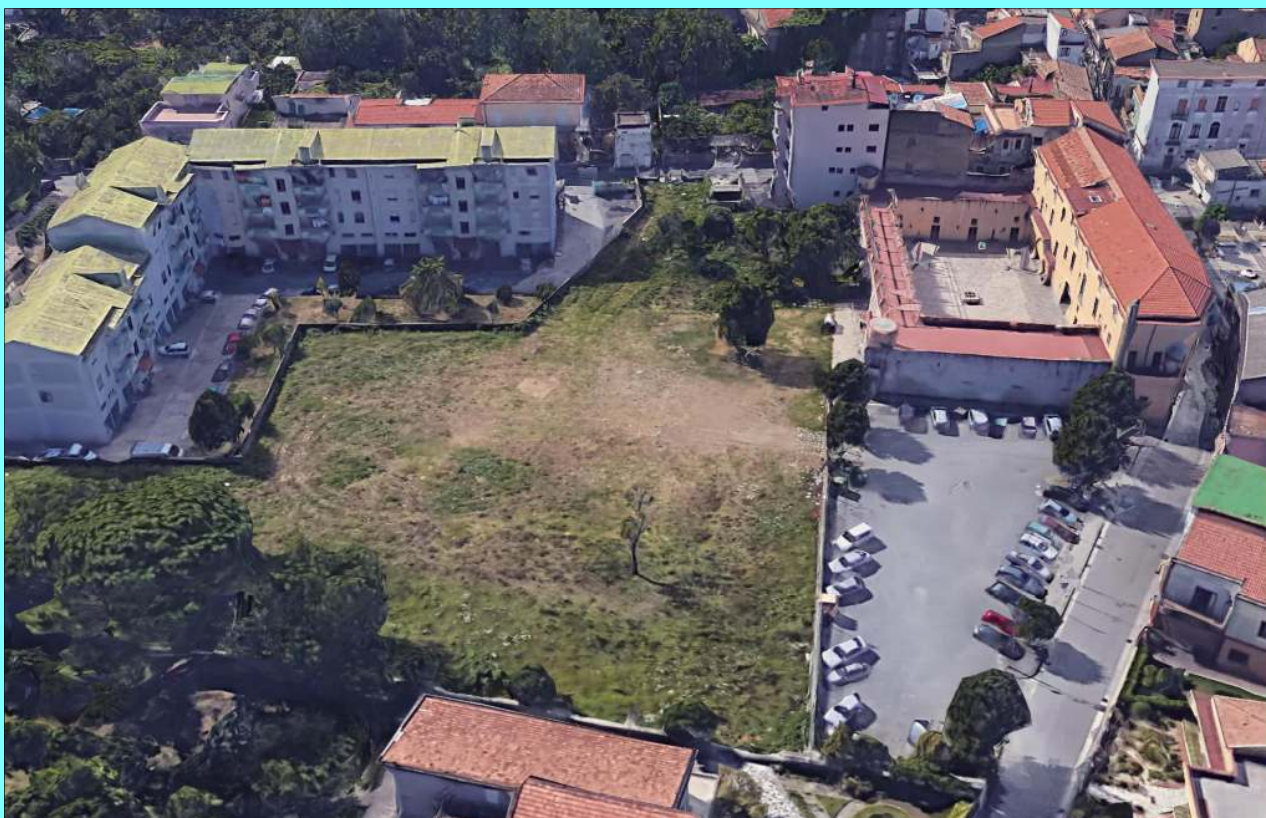
Liceo Scientifico Statale "B. Rescigno"

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:

EI/1

Descrizione:

RELAZIONE DELLE OPERE IMPIANTISTICHE

Gennaio 2020

LAVORI PER LA 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

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE OPERE IMPIANTISTICHE

□ **PREMESSA**

La presente relazione riguarda le opere impiantistiche previste nell'ambito dell'intervento per i ***"Lavori per la 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"***.

Oltre agli interventi architettonici previsti e descritti negli elaborati specifici, di seguito vengono illustrati invece gli interventi impiantistici previsti che, fra l'altro, prevedono la realizzazione di una serra high-tech nell'area di proprietà del Comune di Roccapiemonte adiacente a Palazzo Marciani per produzione agricola da adibire come laboratorio tecnico didattico in modalità training on the job.

Si chiarisce altresì che la fornitura e l'installazione di tutte le attrezzature necessarie all'interno della serra e dei laboratori non fanno parte del presente intervento ma costituiscono un intervento indipendente.

□ **INTERVENTI IMPIANTISTICI**

• **Realizzazione serra high-tech**

Per l'individuazione dell'area del terreno attiguo a "Palazzo Marciani" da destinare a serra "high-tech", preliminarmente sono stati esaminati tutti i vincoli presenti sull'area, sia di tipo ambientale che urbanistici.

In un piccolo spazio attiguo all'area del parcheggio comunale antistante "Palazzo Marciani" è stata prevista la realizzazione della serra che, considerate le distanze di rispetto dagli altri fabbricati e dai confini (parcheggio comunale), oltre ai vincoli di rischio idraulico ed ai vincoli economici, consente esclusivamente la realizzazione di una serra in vetro e metallo di dimensioni di circa 12,80 m x 20 m ed altezza al colmo pari a 5,40 m.

Nella serra saranno installate, con altro intervento, opportune attrezzature per sistemi di coltura fuori suolo con tecniche di coltura idroponica e aeroponica a ciclo chiuso.

Quasi l'intera superficie della serra sarà destinata a serra di produzione.

Solo una parte terminale della serra, sul versante Nord, sarà adibita a locale tecnico da utilizzare come presentazione didattica agli alunni in visita alla serra di produzione.

La serra sarà dotata di tutti i collegamenti di natura idraulica, impiantistica e sistemistica (locale tecnico in serra) per collegare le attrezzature, anche per garantire il monitoraggio costante delle colture attraverso tecnologia informatiche "I o T" applicate all'agricoltura.

A corredo della serra è previsto un impianto di smaltimento delle acque piovane con sistema a dispersione. Invece, essendo prevista una cisterna per il sistema d'irrigazione della serra, è stato previsto un impianto di adduzione idrico alla serra, oltre ad un sistema di smaltimento delle acque reflue per lo svuotamento della cisterna.

Per detti sistemi è previsto l'allacciamento agli impianti a servizio di "Palazzo Marciani".

• **Impianto fotovoltaico**

A servizio della serra è stato previsto un impianto fotovoltaico costituito da moduli fissati sulla copertura a falde della stessa, esclusivamente per la parte della serra riservata alla sala tecnica.

. L'impianto fotovoltaico avrà potenza nominale di circa 6,00 kW.

Complessivamente saranno utilizzati 24 moduli fotovoltaici policristallini.

Avrà una potenza totale pari a 6,00 kWp e una produzione di energia annua pari a circa 6.000 kWh.

"Lavori per la 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"

• ***Impianti***

L'intervento, per l'aspetto impiantistico, prevede l'adeguamento di tutti gli impianti previsti all'interno di "Palazzo Marciani", destinati a laboratorio didattico, così da assicurare l'utilizzo di tutte le più moderne tecnologia informatiche.

L'impianto di riscaldamento attualmente è costituito da un impianto a radiatori con caldaia murale a gas, installata nel locale bagno.

Per esso non è previsto alcun intervento.

Per il collegamento degli impianti che verranno realizzati all'interno della serra e quindi per la loro gestione, dalla zona server che sarà ubicata nei locali di "Palazzo Marciani", appositamente individuati, è prevista una canalizzazione interrata costituita da due tubazioni con diametro pari a 63 mm.

Una delle canalizzazioni, che sarà corredata di idoneo cavo UTP cat. 5, consentirà i collegamenti informatici tra il server e la serra.

Nell'altra canalizzazione invece saranno installati cavi elettrici per consentire lo scambio dell'energia elettrica prodotta dai pannelli fotovoltaici, sia per le apparecchiature della serra in caso di assenza dell'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici.

Gli interventi relativi agli impianti elettrici e speciali interni ai locali di "Palazzo Marciani", da destinare a laboratorio didattico, essendo essi già stati oggetto di adeguamento, si limiteranno all'incremento dei punti presa informatici e prese elettriche a servizio delle postazioni di lavoro (postì scrivania).

La parte più invasiva, relativa alla distribuzione degli impianti elettrici, è limitata esclusivamente alla realizzazione dell'impianto elettrico a servizio del nuovo bagno disabili nonché alla realizzazione di un nuovo circuito per l'alimentazione delle utenze nella zona server attigua alla sala riunioni.

Salerno, 22.01.2020

Per i Progettisti
Il Capogruppo
ing. Biagino Giorgetto TENUTA