



Regione Lazio



Comune di Sacrofano

# COMUNE di SACROFANO

(Provincia di Roma)

COMPLETAMENTO NUOVO POLO SCOLASTICO  
II° LOTTO

LOTTO PRESTAZIONALE  
OPERE STRUTTURALI



*Titolo:*

## RELAZIONE GENERALE

*Data:*

OTTOBRE 2016

*Il progettista:*

Arch. Michele Stamegna  
via Beato Paolo Burali D'Arezzo 20  
04020 Itri (LT)

*Timbro:*

*Doc:*

# 01

## **RELAZIONE GENERALE**

Il presente progetto contiene tutte le opere strutturali prefabbricate del nuovo Polo Scolastico del Comune di Sacrofano – Lotto II.

Attualmente sono state realizzate le fondazioni ed i muri di completamento; il progetto di completamento prevede quindi la realizzazione di tutte le opere necessarie per rendere finita l'opera. Tale progetto è stato suddiviso in due lotti prestazionali, il primo, inerente la fornitura e posa in opera della struttura prefabbricata ed il secondo riguarda tutte le opere edili. La presente relazione fa parte del primo lotto prestazionale ossia quello inerente la struttura. Il progetto prevede la realizzazione di una struttura prefabbricata con pilastri e travi c.a.v. , impalcati costituiti da tegoloni a doppio TT in c.a.p. su fondazioni gettate in opera, già realizzate nel precedente appalto.

Sono escluse dal presente progetto le opere strutturali già realizzate (le fondazioni ed i muri di contenimento) e le opere realizzate in C.A. gettato in opera (come il vano scala-ascensore) e la scala esterna in acciaio.

*Il progetto strutturale in oggetto è stato depositato all'area del Genio Civile il 3 marzo 2011 con prot. 79634 pos. Z34/15653*

### **DATI IDENTIFICATIVI E PROGETTUALI**

La nuova scuola sorge in un area di mq 2500, confinante con la Scuola Elementare esistente, ha un forma complessivamente rettangolare con una superficie coperta lorda di circa 620mq e altezza fuori terra di ml 12.60.

E' costituito da un piano seminterrato e tre piani fuori terra.

### **OPERE ESISTENTI**

Allo stato attuale, sono state realizzate le fondazioni in C.A. con plinti a bicchiere, travi di collegamento degli stessi e muri di sostegno. Sono stati altresì iniziate le opere strutturali riguardanti il vano scala-ascensore fino alla quota del piano.



## **CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI**

La struttura dell'edificio, comprensiva di travi, pilastri, solai e pareti di tamponatura, sarà realizzata mediante l'uso di elementi prefabbricati .

### **STRUTTURE IN ELEVAZIONE**

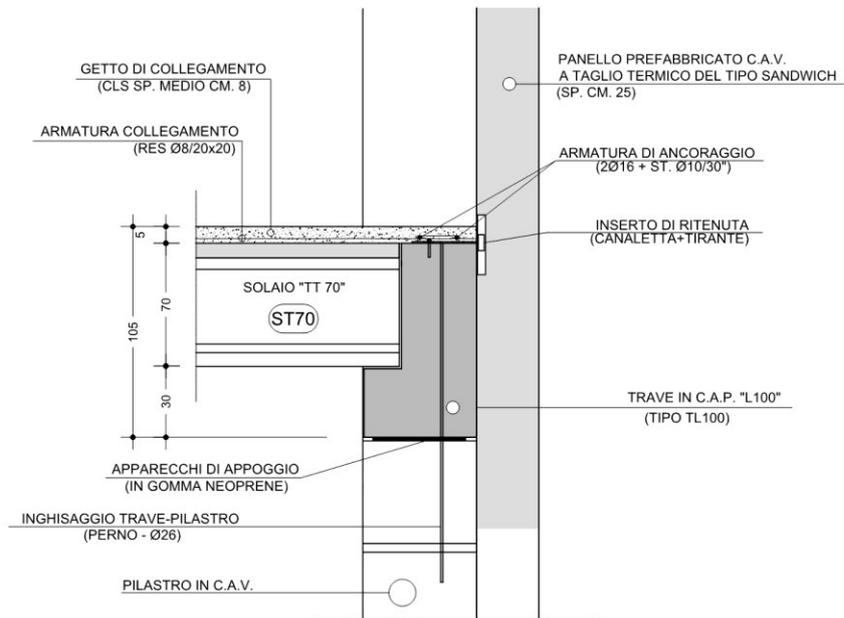
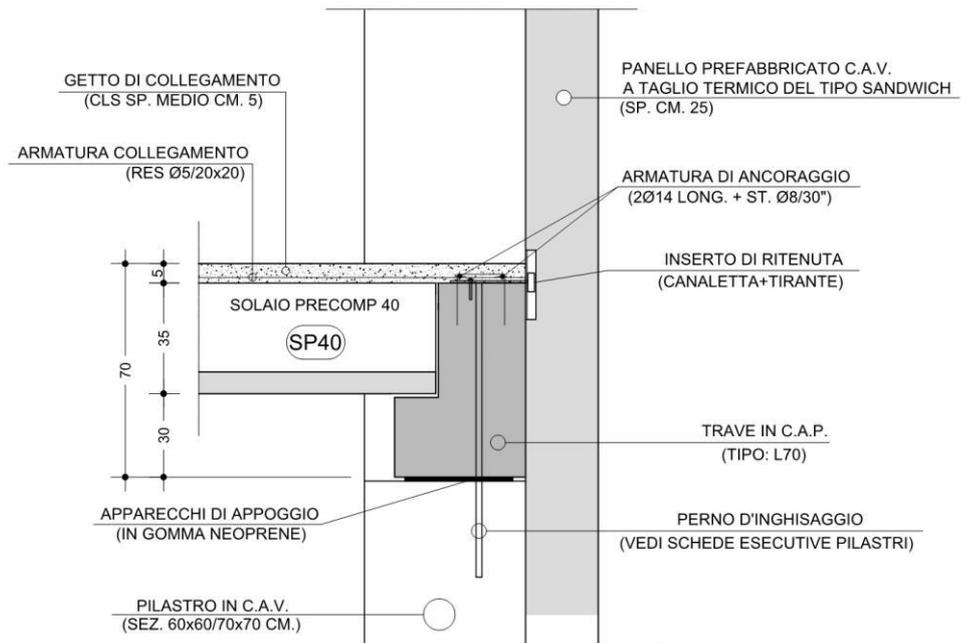
La struttura in elevazione è costituita da pilastri in C.A.V. di sezione 60x60 cm e 70x70 cm dotati di perni di fissaggio antisismico, di pluviali in pvc incorporati nel getto e di adeguate mensole per travi porta solaio.

Esempio di pilastro in C.A.V con mensola porta trave



Le travi porta solaio sono in C.A.V. ad L e le partizioni orizzontali sono realizzate con pannelli in C.A.P. del tipo “a doppio T”.

Le giunzioni saranno di tipo antisismico. (Vedi dettaglio seguente dell'incastro pilastro-trave-solaio).



ANCORAGGIO SOLAIO "TT50" - TRAVE A "L" - IMPALCATI INTERMEDI

Da precisare che IL GETTO DI COLLEGAMENTO non è incluso in questo progetto, ma rappresentato per una completezza di disegno.

Esempio di pannello prefabbricato del tipo "a doppio T"



Per le tamponature esterne si è optato per dei pannelli prefabbricati sandwich di spessore 25 cm in quanto presentano dei notevoli vantaggi di combinabilità con la struttura scelta e che ovviamente permette una notevole riduzione dei tempi. I pannelli sono ancorati alla struttura a mezzo di idonei inserti metallici il cui dimensionamento è eseguito ai sensi del punto 7.2.3 del DM/08.

IL TECNICO

.....