



# **PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI TRIBUNE PER LO STADIO DI PONTASSIEVE**

## **PROGETTO STRUTTURALE – A7 RELAZIONE SULLE FONDAZIONI**

**COMUNE DI:** Pontassieve (FI)

**COMMITTENTE:**

**Comune di Pontassieve**

**PROGETTISTA**

**Ing. Vincenzo Mammuccini**

**DIRETTORE DEI LAVORI**

**Ing. Vincenzo Mammuccini**

## **Caratteristiche generali delle fondazioni adottate**

In relazione alla Relazione Geologica e Relazione Geotecnica, le fondazioni verranno impostate ad una quota che rispetto allo attuale piano di campagna risulta essere ad una quota pari a c.a. 80-100 cm, (estradosso della fondazione), impostate ove gli strati di terreno risultano essere più consistenti.

Sottostante le fondazioni si può prevedere uno strato di magrone dello spessore minimo di 10 cm. Le dimensioni in pianta, possono essere determinate dagli elaborati grafici allegati.

La fondazione che per gli scopi previsti risulterà una soletta dello spessore non minore di 50 cm, armata con doppia rete elettrosaldata maglia 20x20 filo diametro 12 mm, prevedendo dei rinfittimenti di armatura ove si renda necessario, in relazione alle sollecitazioni massime presenti. La fondazione verrà giuntata in almeno 3 porzioni. Dalla fondazione si eleveranno i pilastri, i muri e comunque tutte le strutture elevate.

Dallo elaborato A9, si evince che la massima pressione sul terreno di fondazione risulta essere pari a c.a.  $R_e = 1,5 \text{ kg/cm}^2 < R_d$  assunto pari a  $3,00 \text{ kg/cm}^2$ .

Sempre dallo elaborato A9 (Riportato anche in A6) si evince che la capacità portante della fondazione risulta essere sempre positiva in qualunque situazione contemplata, in relazione a quanto previsto nelle NTC. Infine vengono riportati anche le deformazioni del piano di posa in relazione alle stratigrafie adottate in fase di input. I cedimenti del piano di posa risulta essere compatibili con la destinazione di uso della costruzione. Tutte le verifiche sono risultate positive.