

## POR PUGLIA FESR 2014-2020 ASSE IV, AZIONE 4.1 e ASSE IX, AZIONE 9.13

Comune di Lucera

Intervento di verifica statica, efficientamento energetico e eliminazione delle  
barriere architettoniche del lotto A.R.C.A. Capitanata n. 450,  
sito in Via Tiziano

Finanziamento: € 5.500.000

	<b>Il progettista</b>  Arch. Raffaele Guida studio tecnico: viale Michelangelo n.196, 71121 Foggia - raffaele.guida@archiworldpec.it	<b>Il Responsabile Unico del Procedimento e Verificatore del Progetto (Resp. Ufficio Costruzioni ARCA Capitanata)</b>  Ing. Francesco Soleti
		<b>Il dirigente dell'Area Patrimonio</b>  Ing. Vincenzo DE DEVITIIS

TAVOLA	TITOLO  RELAZIONE SUI MATERIALI	SCALA
RM		DATA
AGGIORNAMENTI	L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI
RIF.		

## **RELAZIONE SUI MATERIALI**

### **CARATTERISTICHE DELL'OPERA**

Destinazione d'uso: civile abitazione

Numero piani: 1 piano seminterrato (nervature platea) + 4 piani fuori terra

DESCRIZIONE DEL TERRENO: Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s. - Tipo B;

### **DESCRIZIONE DELLE STRUTTURE PORTANTI**

Fondazioni: platea con nervature in c.a.;

Strutture orizzontali e verticali: in c.a. gettate in opera;

Solai interpiano e di copertura in laterocemento e travetti precompressi sp. (20+5)cm.

### **CARATTERISTICHE DEI MATERIALI UTILIZZATI NELLE STRUTTURE**

Calcestruzzo:

- Cemento: tipo CEM II/A-LL 32,5 R conforme a UNI EN 197/1
- Aggregati: obbligo di marcatura CE conforme a UNI EN 12620
- Acqua: conforme a UNI EN 1008
- Additivi: conforme a UNI 7101
- Calcestruzzo per fondazioni:
  - classe di esposizione XC3
  - classe di resistenza C28/35
  - rapporto acqua/cemento max 0,55
  - contenuto cemento min 320 kg/mc
  - diametro inerte max 20 mm
  - classe di consistenza S4
- Calcestruzzo per solai, e strutture in elevazione (travi, pilastri):
  - classe di esposizione XC3
  - classe di resistenza C28/35
  - rapporto acqua/cemento max 0,55
  - contenuto cemento min 320 kg/mc
  - diametro inerte max 20 mm
  - classe di consistenza S4

Acciaio per armature c.a.

- barre B450C
- rete elettrosaldata B450C

Tutti i materiali e i prodotti per uso strutturale devono essere qualificati dal produttore secondo le modalità indicate nel capitolo 11 delle “Norme Tecniche per le Costruzioni” approvate con D.M. 17 gennaio 2018. E' onere del Direttore dei Lavori, in fase di accettazione, acquisire e verificare la documentazione di qualificazione.

Foggia lì, 08/04/2019

**Il calcolatore delle opere in c.a.**

**dott. Arch. Raffaele Guida**