

Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO "A. ORIANI" DI VIA A. MANZONI, 6 - FAENZA (RA) - 1° STRALCIO - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR - MISSIONE 4 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO 3.3 PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA. CUP J21B2000105001 - CUI L00356680397202100026

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Paolo Nobile

Professionisti esterni:

COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. Andrea Barocci
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Andrea Barocci
COORDINATORE E PROGETTISTA DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Simone Monetti per IDS
Sede legale e operativa: Via P.Tosi n°18 47022 Santarcangelo di Romagna (RN) 139 0541 331120 ingegneriastruttura.it www.ingegneriastruttura.it

TITOLO ELABORATO: PIANA PIANO TERRA

| | | | | |
|--|---------------|------------------|--------------|---|
| Codice elaborato: PE_STR_05 | Revisione: 00 | Data: 26/05/2023 | Scala: 1:100 | Nome file di archiviazione: PE_STR_05_PT.00 |
| PROFESSIONISTA RESPONSABILE: Ing. Andrea Barocci | | | | |
| Rev. | Descrizione | Redato: | Controllato: | Approvato: |
| 00 | | | | Data: |
| 01 | | | | |
| 02 | | | | |
| 03 | | | | |

PRESCRIZIONI PER I MATERIALI DELLE STRUTTURE REALIZZATE IN OPERA

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE (NTC2010):
Calcestruzzo: Controlli di tipo A, caratteristiche dei provini e delle prove conformi alle UNI EN 12390. Tutte le forniture dovranno essere accompagnate da etichette e documenti di accompagnamento recanti Marchiatura CE prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita in Italia dal DPR 21/04/1993 modificato dal DPR 10/12/1997 n.499.

Nello specifico:

Compatti: Norma armonizzata di riferimento

Leganti idraulici: UNI EN 197

Aggregati: UNI EN 12620 e 13055-1 per aggregati leggeri

Aggregati conformi: UNI EN 934-2

Acqua di lavaggio: UNI EN 12620-2003

Acciaio per barri e reti elettrificate:

Ogni fornitura in cantiere di elementi preassemblati deve essere accompagnata da:

a) dichiarazione, su documento di trasporto, degli estremi di avvenuta dichiarazione di attività

b) attestazione dell'esecuzione di prove di controllo interno fatte eseguire dal Direttore Tecnico del centro di trasformazione, con indicazione dei giorni di avvenuta lavorazione del lotto di produzione.

I controlli di accettazione e le prove saranno conformi alle Norme tecniche 2018 (p.to 11.3.2.10.3)

CEMENTAMENTO ARMATO:

Verranno adottati DISTANZIATORI conformi alla realizzazione del coprifero, in accordo all'Eurocodice 2 con riferimento alla classe di esposizione e al tipo di aggregato.

Il CLS sarà compattato in modo da assicurare che un'eventuale carota estratta dal getto in opera presenti una massa volumica non inferiore al 97% della massa volumica del CLS compattato a rifiuto prelevato per la preparazione dei prodotti cubici o cilindrici in corso d'opera; per almeno 3 giorni dal getto sarà STAGIONATO ad umido (con membrane antievaporanti, telo di plastica, acqua nebulizzata, ecc.).

NOTA: Le quote delle staffe sono esterne (ingombro massimo staffa).

NOTA: Dove non specificato, i ferri verranno sovrapposti per 40 diametri.

NOTA: La sovrapposizione delle barre longitudinali dovrà essere realizzata verso l'interno della sezione.

GEOMETRIA:

Tutte le quote sono da CONTROLLARE in cantiere in accordo con la D.L. strutturale, previo accurato rilievo dell'esistente al fine di definire in maniera corretta le dimensioni dei vari elementi strutturali in ACCIAIO. Le quote di DEMOLIZIONE per la realizzazione delle opere di consolidamento saranno da verificare in cantiere con approvazione della D.L.

PRESCRIZIONI per l'Impresa Esecutrice:

La DIREZIONE LAVORI STRUTTURALE deve essere avvertita ALMENO 48 ore prima delle principali lavorazioni (Ripristino corticale di travi da ponte, consolidamento statico travi, cordolo lato Mare, cordolo lato Monte, passerella pedonale, ecc...) Tutte le MISURE dell'elaborato sono riportate in CENTIMETRI (non dove esplicitamente indicato diversamente) e DEVONO ESSERE VERIFICATE in cantiere prima delle rispettive lavorazioni

CARATTERISTICHE dei MATERIALI:

ACCIAIO per cemento armato del tipo B450C

Tensione caratteristica per snervamento $f_yk = 450 \text{ N/mm}^2$

Tensione caratteristica di rotura $f_{uk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$

Allungamento (Agt) $\geq 7.5\%$ (frattile 10%)

ACCIAIO per carpenteria strutturale S275JR XC3

Tensione caratteristica di snervamento $f_yk = 275 \text{ N/mm}^2$

Tensione caratteristica di rotura $f_{uk} = 430 \text{ N/mm}^2$

CALCESTRUZZO del tipo C30/37

Classe di consistenza S4, classe di esposizione XC2

Aggregato massimo 25/30 mm, Controllo di tipo A

SPECIFICHE SALDATURA:

Elettrodi tipo E44/CL.3 UNI 5132-74 CLASSE 1

D'ANGOLLO (CON $T_0 \leq T_1 \leq T_2$) $0.7T_1 \leq B \leq T_2$

DI SPIGOLO (CON $T_0 \leq T_1 \leq T_2$) $0.8 \text{ dello spessore min. da unire}$

PREPARARE A

PREPARARE A