



CARATTERISTICHE MATERIALI:							
CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA							
ELEMENTO	CLASSE di RESISTENZA	Rak N/mm²	RAPPORTO A/C	CLASSE di CONSISTENZA	DIAMETRO MAX AGGREGATO	COPRIFERRO (mm)	CLASSE di ESPOSIZIONE
Sottofondazioni (magrone)	C12/15	15	-	-	-	-	-
Travi di Fondazione	C25/30	30	≤ 0,60	S4	20	35	XC2
Solette controterra	C25/30	30	≤ 0,60	S4	20	35	XC2
Pilastri e travi in elevazione	C25/30	30	≤ 0,60	S4	20	35	XC1

ACCIAIO			
TIPO	TENSIONE di SNERVAMENTO N/mm²	TENSIONE di ROTTURA N/mm²	
Acciaio in barre B450C	450	540	
Acciaio in reti e.s. B450A	450	540	

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (piastre d'attacco travi in legno e telaio)			
ELEMENTO	TIPO	TENSIONE di SNERVAMENTO N/mm²	TENSIONE di ROTTURA N/mm²
SCATOLARE 150x150x4	Acciaio S275	275	430
Profili UPN140	Acciaio S275	275	430

Bulloni Classe 8.8  
Procedimento di saldatura ad arco con elettrodi rivestiti  
Trattamento superficiale zincatura a caldo

LEGNO	
- Per tavolato sp.3 cm utilizzare LEGNO MASSICCIO DI CONIFERA C24 CONFORME ALLA NORMA UNI EN 14080:2005 fm,k = 240 daN/cm²      fv,k = 25 daN/cm²      Classe di servizio 1      (SLU) gM = 1,50	
- Per i Travetti 12x28 e 12x36 utilizzare LEGNO LAMELLARE INCOLLATO Classe GL24h CONFORME ALLA NORMA UNI EN 14080:2005 fm,k = 240 daN/cm²      fv,k = 35 daN/cm²      Classe di servizio 2      (SLU) gM = 1,45	
- Per le Travi 14x84 utilizzare LEGNO LAMELLARE INCOLLATO Classe GL28h CONFORME ALLA NORMA UNI EN 14080:2005 fm,k = 280 daN/cm²      fv,k = 35 daN/cm²      Classe di servizio 2      (SLU) gM = 1,45	

NOTE:  
Lo spessore del magrone è previsto di almeno 10 cm, comunque a discrezione della D.L., in funzione delle reali condizioni di scavo riscontrate e tale da raggiungere lo strato di terreno resistente.  
Tutte le misure e la loro rispondenza con il progetto architettonico devono essere verificate dalla D.L. e dalla Impresa esecutrice in fase di esecuzione dei lavori.  
Per le barre longitudinali, dove non espressamente specificato prevedere una sovrapposizione minima di 50 diametri.  
Salvo dove diversamente specificato le dimensioni in pianta ed in sezione sono espresse in centimetri, le quote in alzato sono invece espresse in metri.

COMMITTENTE

 **Direzione Lavori Pubblici - Manutenzioni**

Ufficio Manutenzione Straordinaria e Adeguamento Patrimonio Edilizio e Sportivo

DESCRIZIONE

 **FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato dall'Unione europea  
Ministero dell'Istruzione  
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1: Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 1.1: "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia". "Realizzazione di un nuovo asilo nido a Campomaggiore - Terni", Finanziato dall'Unione europea "NextGenerationEU".  
CUP: F45E22000020006 - CIG 9722085657

PROGETTO ESECUTIVO

**TAVOLA S07 - ARMATURA TRAVI DI FONDAZIONE TAV. 2 DI 2**

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROFESSIONISTI

**ARCHITETTO MATTEO ROMANELLI** (Mandatario)  
Corso del Popolo 26, Terni  
email: matteo.romanelli@kapsperarchitetti.it

**PROGETTO ARCHITETTONICO**  
Arch. Francesco Nicolai (Mandatario)  
Arch. Maria Bazzocchi (Mandatario)  
Ing. Emma Vagaggini (Mandatario)

**PROGETTO IMPIANTI**  
Ing. Valentina Adornato (Mandatario)

**PROGETTO STRUTTURE**  
Ing. Giorgio Cappero (Mandatario)

**COORDINAMENTO SICUREZZA PROGETTAZIONE**  
Geom. Andrea Bussotti (Mandatario)

**GEOLOGO**  
Dott. Geologo Stefano Lili (Mandatario)

RUP

Geom. **Stefano Fendicucci**

DATA

Aprile 2023

SCALA

**1:50 - 1:20**

REVISIONE:

N°	DATA	DESCRIZIONE	VERIFICATO	SCALA

TUTTI I DIRITTI RISERVATI NEL TERRITORIO DI LEGGE. E' VIETATA LA RIPRODUZIONE O L'USO NON AUTORIZZATO A TAVOLE E CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SENZA AUTORIZZAZIONE.