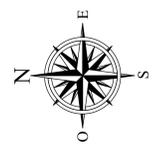


**DATI PER TRACCIAMENTO TOPOGRAFICO**

TIPOLOGIA	NOMINATIVO	COORDINATE X	COORDINATE Y
CAPOSALDO	CHiodo	+ 0.00	+ 0.00
CAPOSALDO	SPiGOLO FABBR.	+ 31.525	- 45.218
FILI FISSI	SA-S1	+ 27.362	+ 48.254
FILI FISSI	PA-P1	+ 104.514	+ 72.906
FILI FISSI	MA-M1	+ 56.753	- 21.590
FILI FISSI	CA-C1	+ 91.574	+ 87.285



**PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO**  
Livello finito piano terra di progetto +0.00

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**  
(Secondo D.M. 17-01-2018; UNI-EN 206:2016; UNI 11104:2016)  
(\*) per i ferri normalizzati dai progettisti vedere relazione di calcolo

**Calcestruzzo per FONDAZIONI e VASCHE INTERRATE:**  
 Classe di resistenza: C 32/40  
 Classe di esposizione: XC2  
 Classe di consistenza: S4 (fluida) / SCC  
 Copriferro: 4 cm  
 Diametro massimo dell'aggregato: 16 mm

**Calcestruzzo per STRUTTURE INTERNE:**  
 Classe di resistenza: C 32/40  
 Classe di esposizione: XC1  
 Classe di consistenza: S4 (fluida)  
 Copriferro: 4 cm  
 Diametro massimo dell'aggregato: 10 mm

**Calcestruzzo per STRUTTURE ESTERNE:**  
 Classe di resistenza: C 32/40  
 Classe di esposizione: XC3  
 Classe di consistenza: S4 (fluida)  
 Copriferro: 4 cm  
 Diametro massimo dell'aggregato: 10 mm

**Calcestruzzo per RAMPE SCALE:**  
 Classe di resistenza: C 32/40  
 Classe di esposizione: XC1  
 Classe di consistenza: S3 (semifluida)  
 Copriferro: 4 cm  
 Diametro massimo dell'aggregato: 10 mm

**Acciaio da cemento armato:**  
 Barre ad aderenza migliorata in acciaio saldabile tipo B450C  
 Tensione caratteristica di snervamento:  $f_y = 450$  MPa  
 Tensione caratteristica di rottura:  $f_{tk} = 440$  MPa  
 Modulo di elasticità medio:  $E_{sm} = 200$  GPa

**Acciaio da carpenteria metallica:**  
 (Secondo D.M. 17-01-2018)  
 Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica trattato con vernice intumescente R90  
 S275 J0 per interni - S275 J2 per esterni: classe di esecuzione E0C3  
 Tensione caratteristica di snervamento per  $t \leq 40$  mm:  $f_y = 275$  MPa  
 Tensione caratteristica di rottura per  $t \leq 40$  mm:  $f_{tk} = 430$  MPa  
 Modulo di elasticità medio:  $E_{sm} = 200$  GPa

**Bulloni:**  
 Bulloni ad alta resistenza con viti di classe 8.8  
 Resistenza caratteristica a snervamento:  $f_{yb} = 649$  MPa  
 Resistenza caratteristica a rottura:  $f_{tk} = 800$  MPa

**Inghisaggi:**  
 Inghisaggi acciaio/cis con resina epossidica:  $f_{yk} = 500$  N/mmq

**Travi in legno lamellare:**  
 GL28H  
 Resistenza a flessione:  $f_{mk} = 28$  MPa

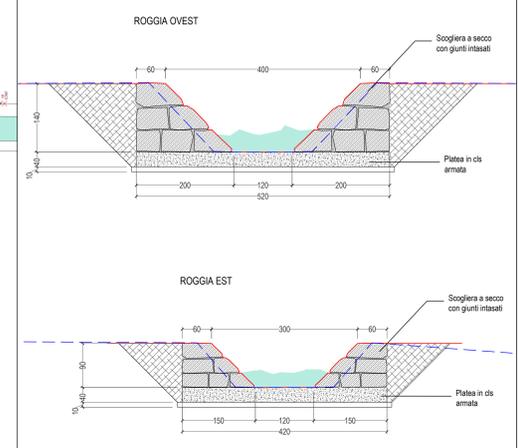
**CALCESTRUZZO PER SOLETTA COLLABORANTE  $ep = 5$  cm:**  
 - C 32/40 armato con rete elettrosalata  $\phi$  10 15x15

**Strutture R60**

**SOVRAPPOSIZIONE MINIMA ARMATURE:**

-SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER BARRE  $\phi d = dx60$  mm.  $\rightarrow \phi d \times 60$  mm  $\leftarrow$

-SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER RETE ELETTR.  $\phi d / xx = 2$  maglie



**PROGETTO DEFINITIVO - PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA PRIMARIA COMPRESIVA DI PALESTRA, COMUNE DI SPINO D'ADDA (CR)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**SCUOLA PRIMARIA SPINO D'ADDA**

**Descrizione del progetto:**  
 Progettazione Definitiva e Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione inerente il PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA PRIMARIA COMUNALE Comprensiva di Palestra e Refettorio del Comune di Spino D'Adda (Cremona)  
 CUP: J48E18000110006 - CIG: 7910051C92

**R.U.P.:** Geometra Ricci I.

**PROGETTAZIONE:** **mythos** Architetto Sirobbo E. ISO/IEC 17021-1 Geologo Di Gioia M.

Coordinatore del gruppo di progettazione: Ing. Fabio Inzani  
 Progettista Civile - Edile - Direzione Lavori e coordinamento: Arch. Stefano Carera  
 Progettista Strutturista - Edile: Ing. Fabio Inzani  
 Progettista - Termomeccanico, Termotecnico, Direzione Lavori: Ing. Stefano Bonfante  
 Progettista - Elettrico, Elettrotecnico, Direzione Lavori: Ing. Stefano Bonfante  
 Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione: Ing. Luca Giordano  
 Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione: Ing. Stefano Bonfante  
 Tecnico abilitato in materia di prevenzione incendi per attività di progettazione: Ing. Fabio Inzani  
 Tecnico Abilitato in Acustica Ambientale: Ing. Luca Giordano

**Disciplina di progetto:**  
PROGETTO STRUTTURALE

**Tracciamento fili fissi**  
**02ST.GE.PLN.001**

REV. N° 0	DATA REV.	Data:
		02/2020
		Scala: 1:200