



PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE E
IMPIANTI PER REALIZZAZIONE DI STRUTTURA
TEMPORANEA AD USO SCOLASTICO

IL PROGETTISTA



IL SINDACO

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

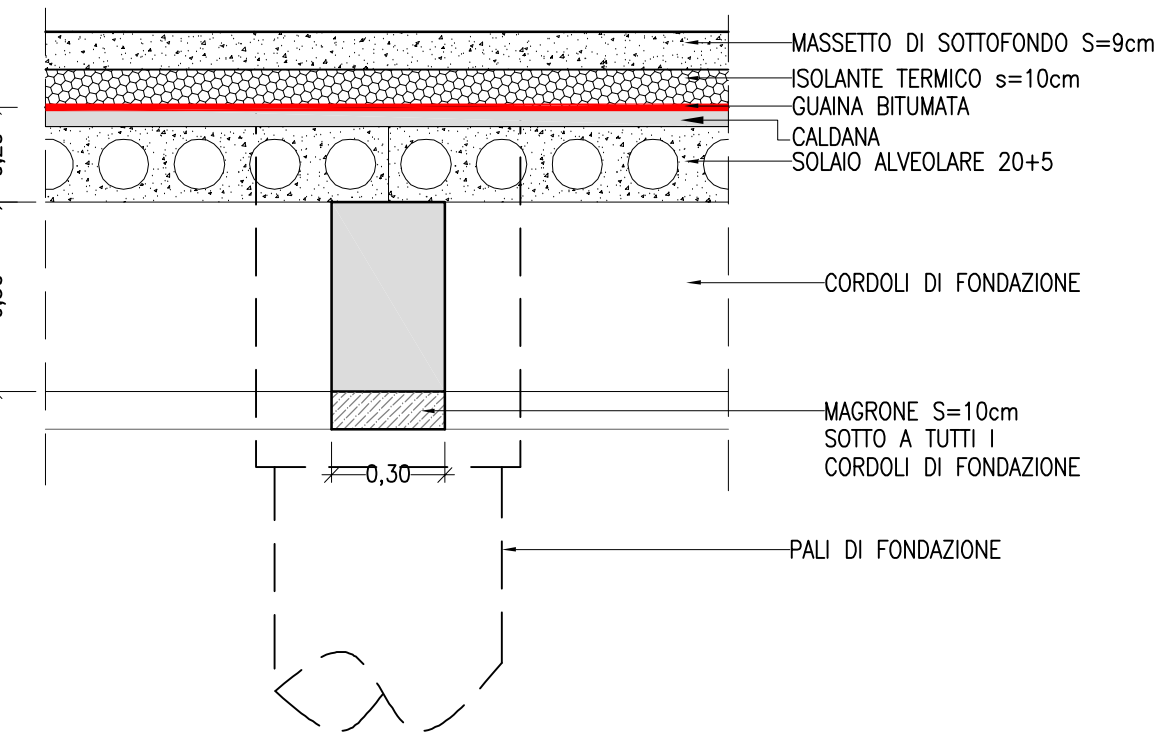
DATA: FEBBRAIO 2018

OGGETTO:

CARPENTERIA
FONDAZIONI

2S

PARTICOLARE PAVIMENTAZIONE
INTERNA scala 1:20



SPECIFICA DEI MATERIALI

| | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Classe di resistenza dei calcestruzzo | Classe di resistenza calcestruzzo | Classe di resistenza acciaio | Tipo di acciaio per armatura |
| C25/S20 | C25/30 | XC2 | B450C |

NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI

Le barre d'armatura devono essere rivolte alle estremità.

Sovrapponere le barre d'armatura per almeno 40 diametri, se non diversamente specificato.

L'appaltatore prima dell'esecuzione dell'opera ha l'obbligo di controllare tutte le quote e le misure indicate nel disegno e eseguire i rilevati delle strutture esistenti.

Eventuali difformità dovranno essere segnalate al D.D.L.

Ogni e qualsiasi variazione deve essere ordinata per iscritto dal D.D.L., pena la non accettazione dell'opera.

Prima di ogni getto avvisare il D.D.L.

Il diagramma illustra un nodo di traliccio con tre bracci che si incontrano in un punto centrale. Le armature sono rappresentate da linee tratteggiate con frecce che indicano la direzione della forza o del momento. Sono presenti quattro sezioni trasversali numerate da 1 a 4, ciascuna con una scala di ingrandimento specifica:

- SEZIONE 1: DETTAGLIO LA CROCE DELLA CORONA. INFISSO TRAVERSA PER UNA LUNGHEZZA DI ALMENO 12CM.
- SEZIONE 2: NEI TRACCI IL RIGLIARE MINIMO DI 6 CM.
- SEZIONE 3: NEI TRACCI IL RIGLIARE MINIMO DI 6 CM.
- SEZIONE 4: NEI TRACCI IL RIGLIARE MINIMO DI 6 CM.

Inoltre, è presente una nota generale: "NELLE TRAVE IL RIGLIARE MINIMO DI 6 CM".

Per realizzazioni differenti dalle indicazioni di volta in volta fornite dal D.D.L. verrà ostacolata l'assistenza demolitrice allo smontaggio al fine del ripristino dello stato progettato.

CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA (UNI EN 206-1)

Calcestruzzo per opere di fondazione

- classe di resistenza C12/15 (Rck=150Kg/cmq a 28 gg di stagionatura)

b) per plinti, pali, travi rovesce, cordoli, platee ecc.

- cemento tipo IV 42,50R
- classe di resistenza C25/30 (Rck 300 Kg/cmq a 28 gg di stagionatura)
- classe di esposizione XC2
- classe di consistenza S4
- dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm

Tutti i calcestruzzi possono essere additivati con superfluidificanti al fine di consentire una migliore lavorazione e limitare il rapporto acqua cemento. Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolla di consegna qualora il calcestruzzo venga preconfezionato. E' vietata qualunque aggiunta di acqua in cantiere.

PROCEDURA DI MESSA IN OPERA

- | | |
|--|--|
| - Tempo di attesa massimo del cls in betoniera | : 60 minuti dall'arrivo in cantiere : 90 min dalla preparazione dell'impasto all'impianto |
| - Altezza massima di caduta del getto | : 60 cm |

COPRIFERRO PER OPERE IN C.A. (salvo diversa indicazione nei singoli elaborati)

- strutture di fondazione ed a contatto con il terreno s= 3.00 cm
- strutture fuori terra e muri di sostegno s= 3.00 cm
- solette in c.a. s= 3.00 cm da asse fessure

ACCIAIO PER C.A.

Acciaio in barre ad aderenza migliorata e reti elettrosaldate
tipo B450C - tensione di progetto $f_{ydm} = 450 \text{ N/mm}^2$

Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal laboratorio ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI IN CANTIERE (NTC - DM 2008)

CALCESTRUZZO (Par.11.2.5.1 - Controllo di Tipo A)

Il controllo è riferito ad un quantitativo di miscela omogenea non maggiore di 330mc. Ogni controllo di accettazione è rappresentato da tre prelievi, ciascuno dei quali eseguito su un massimo di 100mc di getto di miscela omogenea. Per ogni giorno di getto va comunque effettuato almeno un prelievo.

ACCIAIO (Par.11.3.2.10.4)

I controlli devono essere effettuati prima della messa in opera del materiale, nell'ambito di ciascun lotto di spedizione le prove devono essere effettuate su 3 spezzoni, marchiati, di uno stesso diametro, sempre che il marchio e la documentazione dimostrino la provenienza del materiale da uno stesso stabilimento. In caso contrario i controlli devono essere estesi ai lotti provenienti da altri stabilimenti.

CARPENTERIA DI FONDAZIONE (1:50)

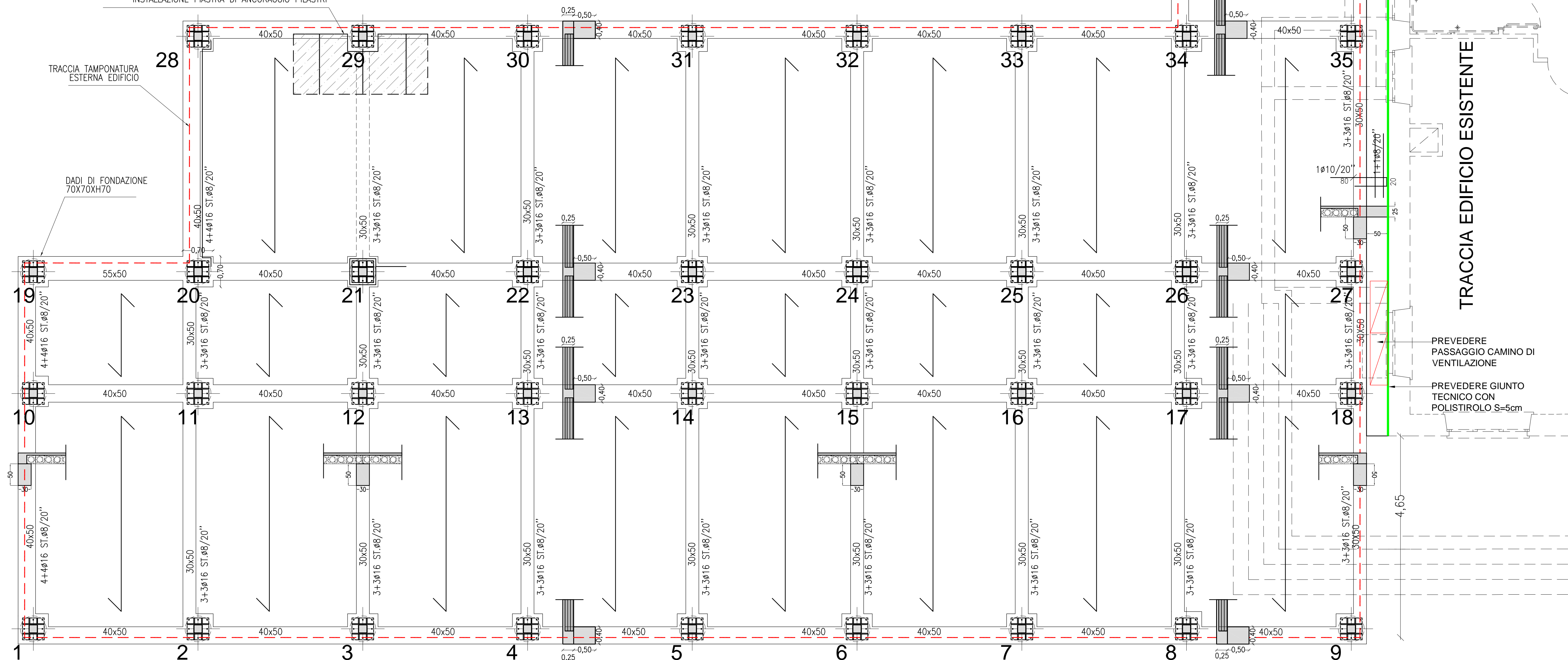
TUTTI I PILASTRI SONO IN ASSE CON I RISPETTIVI PALI

SOLAIO PREFABBRICATO DI TIPO ALVEOLARE:

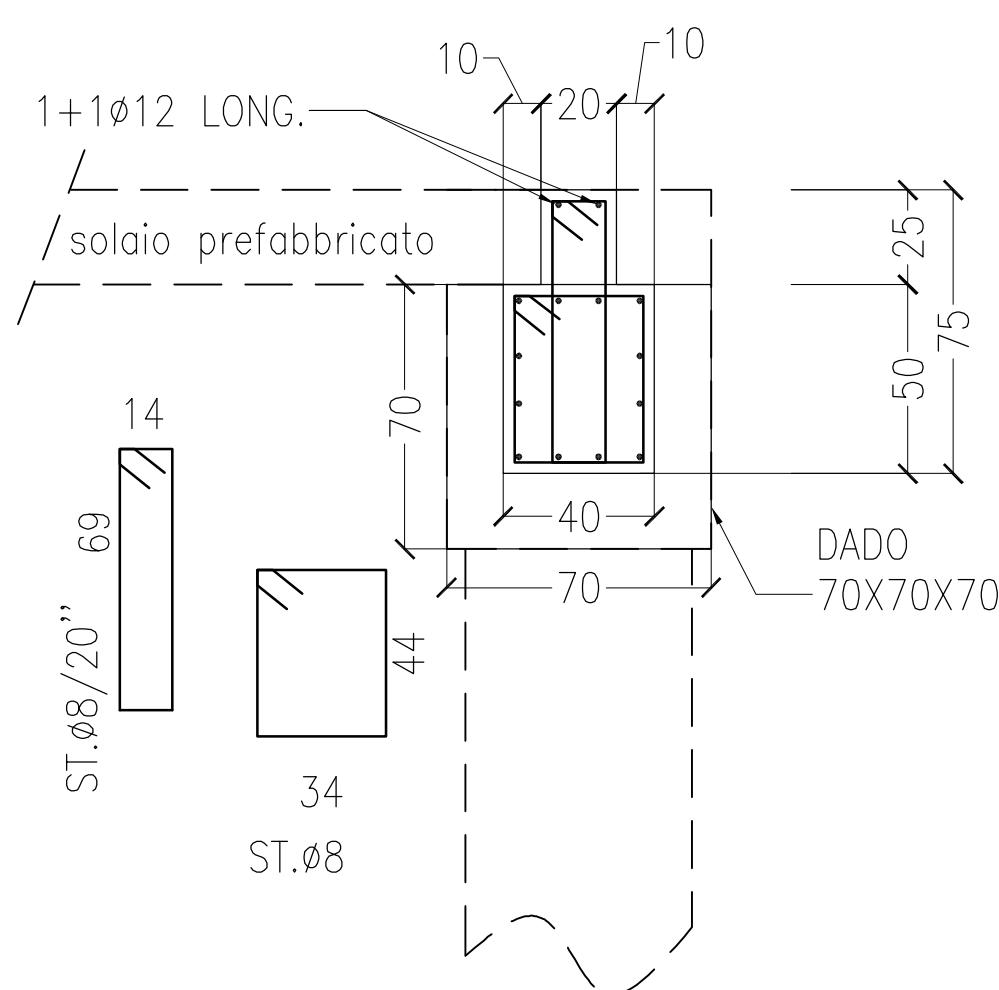
- spessore = 20+5 cm
- sovraccarico acc. = 300 kg/m²

sulla caldana dovrà essere posizio
una rete in acciaio elettrosaldata
maglia quadrata 20x20cm

NB. LA POSIZIONE DELLE CONTROPIASTRE PER ANCORAGGIO DELLA STRUTTURA IN ELEVAZIONE DOVRA' ESSERE CONTROLLATA A RESPONSABILITA' DELLA DITTA PRODUTTRICE DEL MANUFATTO IN CARPENTERIA METALLICA



SEZIONE A-A



ARMATURA TRAVI (1-2-3-4-5-6-7-8-9) / (10-11-12-13-14-15-16-17-18) / (19-20-21-22-23-24-26-27) / (28-29-30-31-32-33-34-35) scala 1:50

