

ADEMPIMENTI OBBLIGATORI DELL'IMPRESA APPALTATRICE

1 - PRIMA DELL'INIZIO DELLA FORNITURA DEL CALCESTRUZZO dovrà essere consegnata al D.L.L. la copia della certificazione del controllo di processo produttivo industrializzato (FPC) del calcestruzzo, al fine di verificarne la corrispondenza con la fornitura stessa.

2 - PRIMA DELL'INIZIO DELLA FORNITURA DELL'ACCIAIO D'ARMATURA E DI CARPENTERIA dovrà essere consegnata al D.L.L. la copia dell' attestato di qualificazione dell'acciaio d'armatura.

3 - L'IMPRESA E' RESPONSABILE DELLA QUALITÀ DEL CALCESTRUZZO FRESCO:

- deve curare la messa in opera mediante adeguato compattamento;
- deve curare la stagionatura del calcestruzzo ad umido le superfici del CLS per almeno 7 giorni dal getto con membrane antieaporanti, teli di plastica, acqua nebulizzata, ecc.);
- deve verificare la resistenza del calcestruzzo indurito misurata in contraddittorio con il D.L.L. attraverso carote estratte dalla struttura o determinata con prove non distruttive (sclerometria, velocità delle onde ultrasoniche, ecc.) non risultino inferiori all'85% della resistenza di progetto;

4 - DEVE CONSEGNARE AL D.L.L. STRUTTURALE 7 GIORNI PRIMA DELLA FORNITURA IN CANTIERE LA DOCUMENTAZIONE DEI MATERIALI FORNITI DALLE DITTE PREFABBRICATRICI: es. documentazione lastre predalles, solai fert, ecc.

5 - ALLA FINE DEI LAVORI DEVE CONSEGNARE IL CERTIFICATO DELLE PROVE DI SCHIACCIAMENTO DEI PROVINI DI CALCESTRUZZO ED EVENTUALI PROVE A TRAZIONE DEI PROVINI DELL'ACCIAIO D'ARMATURA.

MODALITA' DI CAMPIONAMENTO DEI PROVINI IN CALCESTRUZZO

I provini devono essere confezionati alla presenza del D.L.L. strutturale

1. Fai girare la betoniera per 3 min., poi versa il CLS in una carriola pulita, dopo aver scaricato 0,3m³ (poco più di mezza benna)

2. Predisponi gli stampi pulendoli bene e stendendo sulle pareti l'olio minerale. Versa il CLS con utensili puliti e compattandolo.

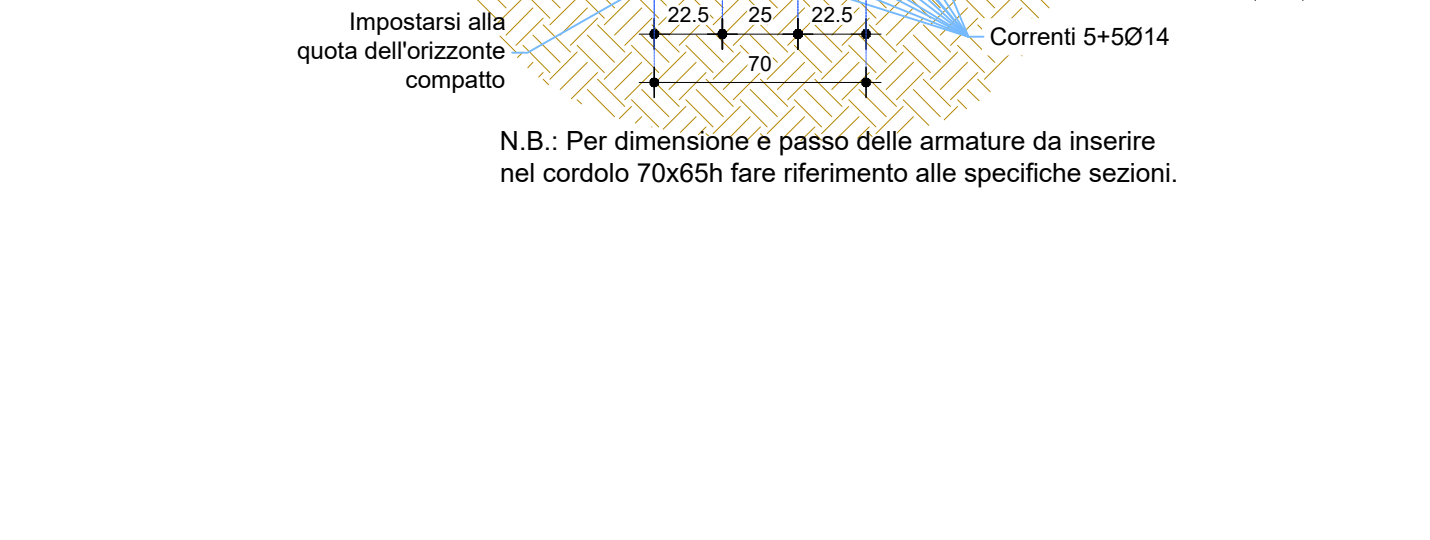
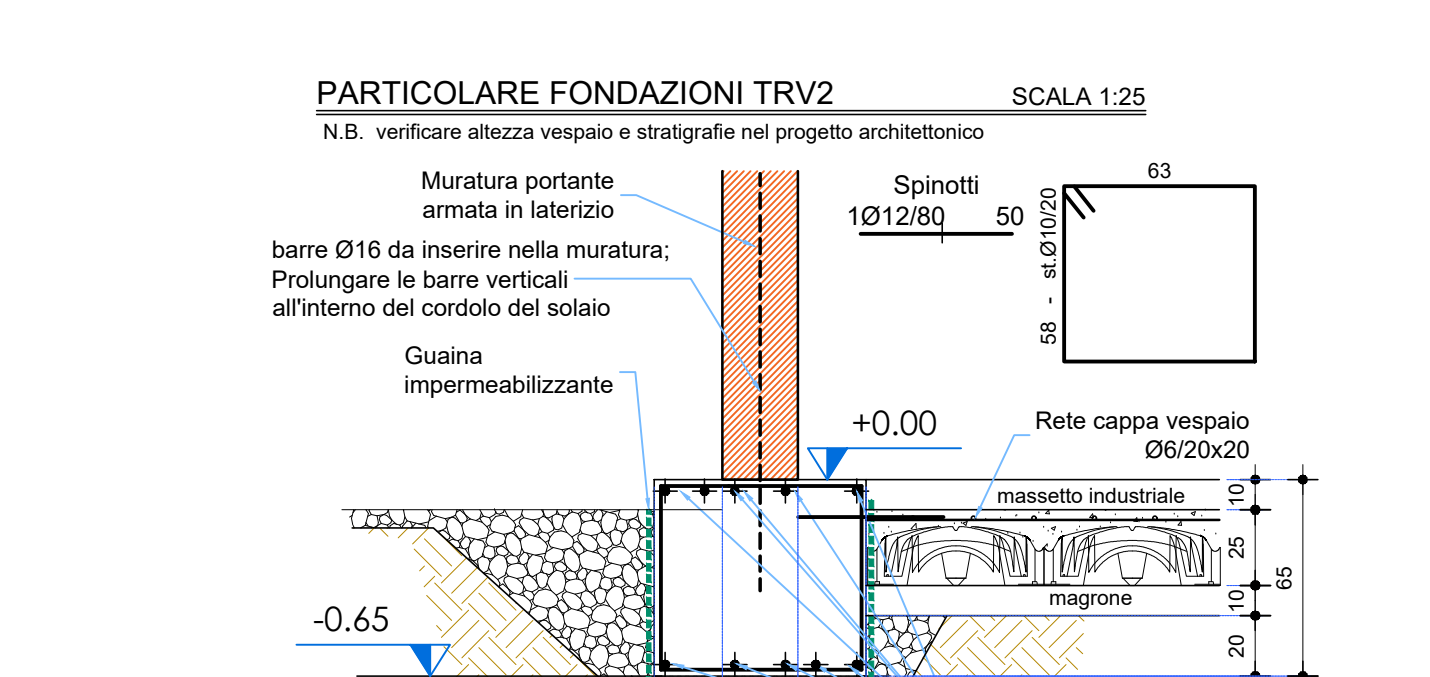
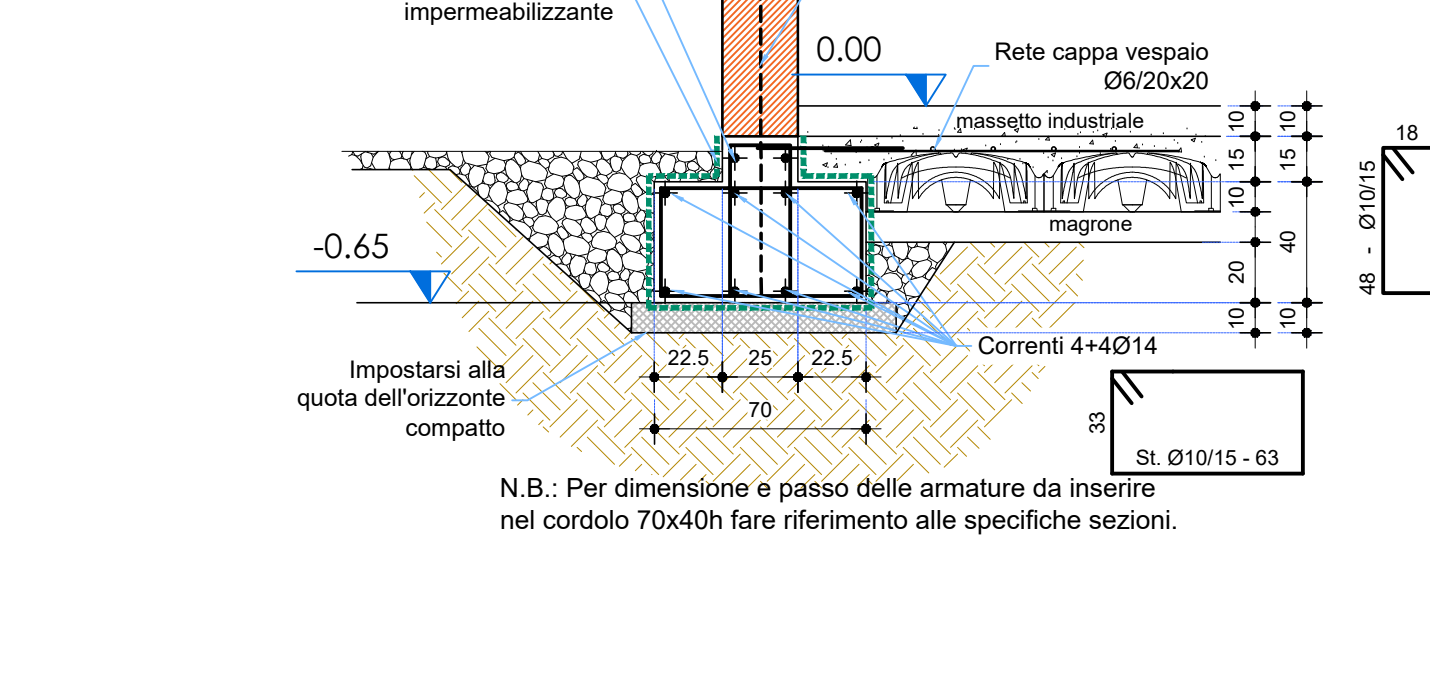
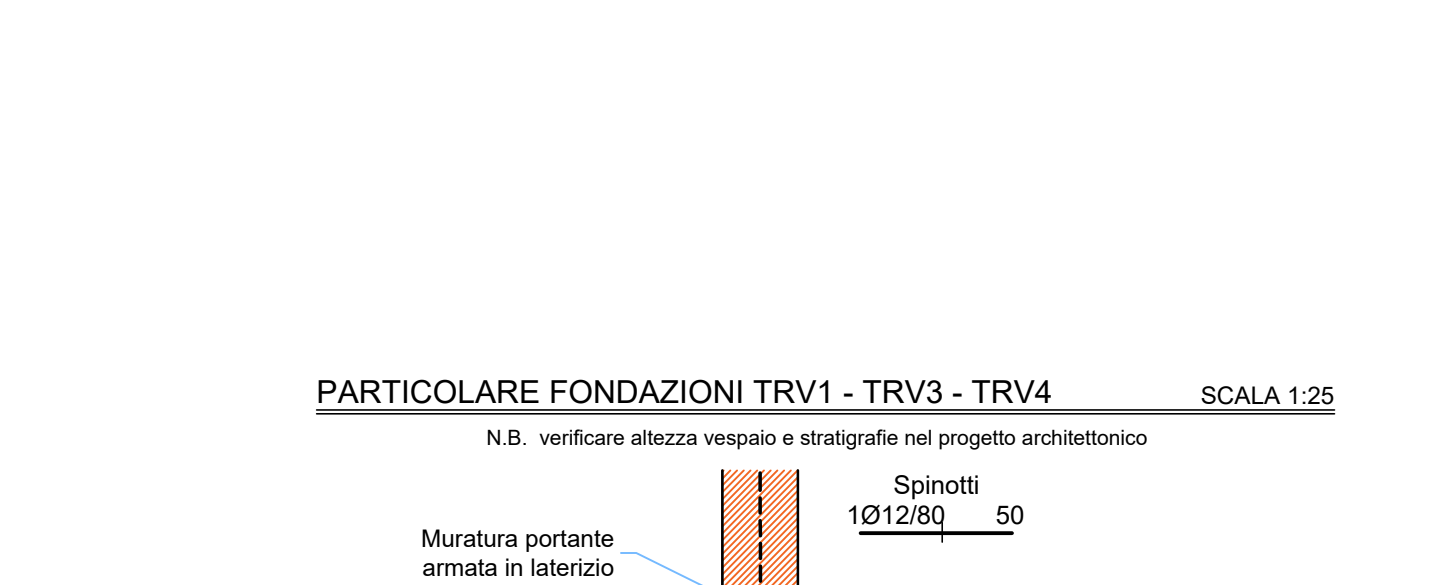
3. Proteggi ora i cubetti a 20°C, utilizzando teli di plastica. Trascorse 24h, puoi togliere i cubetti dallo stampo.

4. Riponi ora i cubetti in acqua per 28 giorni sempre a circa 20° C.

5. Togli i cubetti dall'acqua poche ore prima della prova a rottura.

6. Porta i cubetti al laboratorio per le prove di resistenza che attesteranno la resistenza del materiale.

Da: "Usa e Getta", Scuola Edile di Bergamo, Commissione Tecnica Gruppo Giovani A.C.E.B. e Calcestruzzi SpA. Rileab. Ing. Marco Bergamini.



PRESCRIZIONI DEI MATERIALI

1 - CALCESTRUZZO

CLASSI D'ESPOSIZIONE ELEMENTI STRUTTURALI: Riferimento normativo UNI EN 206 ed UNI 11104 XC2 da utilizzare per le strutture

CLASSE DI RESISTENZA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI: CALCESTRUZZO (Classe di resistenza minima C25/30) Rck ≥ 300 da N/cm²;

TIPOLOGIA DI CEMENTO: CEMENTO: CEM II/B-L 42.5 per tutte le strutture (N per getto estivo, R per getto invernale o sottomurazioni)

CLASSE DI CONSISTENZA: LAVORABILITA' Classe di consistenza S4 (fluida) Slump 160 ± 210 mm utilizzata per le tutte le strutture mediamente armate

DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO Diametro massimo inerti 20 mm - Utilizzare aggregati resistenti al gelo (non gelivi)

COPRIFERRO NOMINALE Copriferro: 30 mm + 5 mm (tolleranza) = 35 mm min.

2 - ACCIAIO

ACCIAIO D'ARMATURA B450C controllato in stabilimento ACCIAIO PER CARPENTERIA S 275 (ex FE 430) B FN UNI 707/082 (S275JR EN 10025) SALDATURE per S 275 Elettrodi E44 C1.2 UNI 5132 BULLONI Classe Vite 8.8 Classe Dado 65

3 - MURATURA PORTANTE ARMATA

BLOCCHI TIPO "POROTON P80 M4" O SIMILARE MALTA A PRESTAZIONE GARANTITA COME DA INDICAZIONI DITTA FORNITRICE AL FINE DI OTTENERE I PARAMETRI DI RESISTENZA DELLA MURATURE DICHIARATI E RICHIESTI PERCENTUALE FORI <45%

NOTE

- Le misure dei ferri vanno verificate in cantiere
- Controllare i valori geometrici con il progetto architettonico
- Le misure degli elementi prefabbricati devono essere verificate in cantiere
- Piegare le barre con raccordi curvilinei di raggio pari a 6 volte il diametro
- Le sovrapposizioni (ove non indicato) devono essere almeno di 60Ø e sfalsate
- I disegni strutturali non sostituiscono agli effetti delle misure, dei tracciamenti e dei particolari i disegni architettonici
- Qualsiasi difformità nelle strutture deve essere preventivamente concordata con il progettista dei c.a. e con il Direttore dei Lavori
- Avvertire il Direttore dei Lavori delle strutture prima di ogni getto
- Prelevare campioni dai calcestruzzi per prove in laboratorio
- Prelevare spezzoni di barre d'armatura per prove in laboratorio
- Annotare la data di ogni getto su Giornale di Cantiere
- Disarmi secondo le norme regolamentari vigenti; sempre dopo almeno 28 gg. se non vi sono indicazioni più precise
- Garantire il ricoprimento minimo dei ferri utilizzando opportuni distanzianti (min. 4mq di cassaforma)

CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO DEPOSITI R90 OTTENUTA CON APPLICAZIONE DELLE PRESCRIZIONI DI CUI ALL'ALLEGATO D DEL D.M. 09/03/2007

TIPOLOGIA EDIFICIO:	SENSIBILE	PROGETTAZIONE:	ANTISISMICA
ZONA SISMICA:	3	ag (S.L.V.) =	0.096 g
Vita nominale (Vn):	50	Classe d'uso:	III => Cu: 1.5
		Periodo di riferimento (Vr) = Vn*Cu =	75

studio28architettura

Arch. Alberto Roscini
Iscritto Albo Arch. Bg n.645

Arch. Francesco Di Prisco
Iscritto Albo Arch. Bg n.1493

Arch. Marco Benedetti
Iscritto Albo Arch. Bg n. 2156

INGEGNERIA
ARCHITETTURA
SERVIZIO

PROGETTAZIONE STRUTTURALE ED IMPIANTISTICA:
tekn&co

Ing. Giuliano Visinoni

COMMITTENTE
Comune di Rovetta (BG)

OGGETTO
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
Ricostruzione strutturale e funzionale del campo polivalente presso il centro sportivo comunale di Rovetta

TAVOLA
STRUTTURE
Armature fondazioni e cordoli

DATA
REV 02 - Settembre 2022

SIGLA
2191-09

FILE