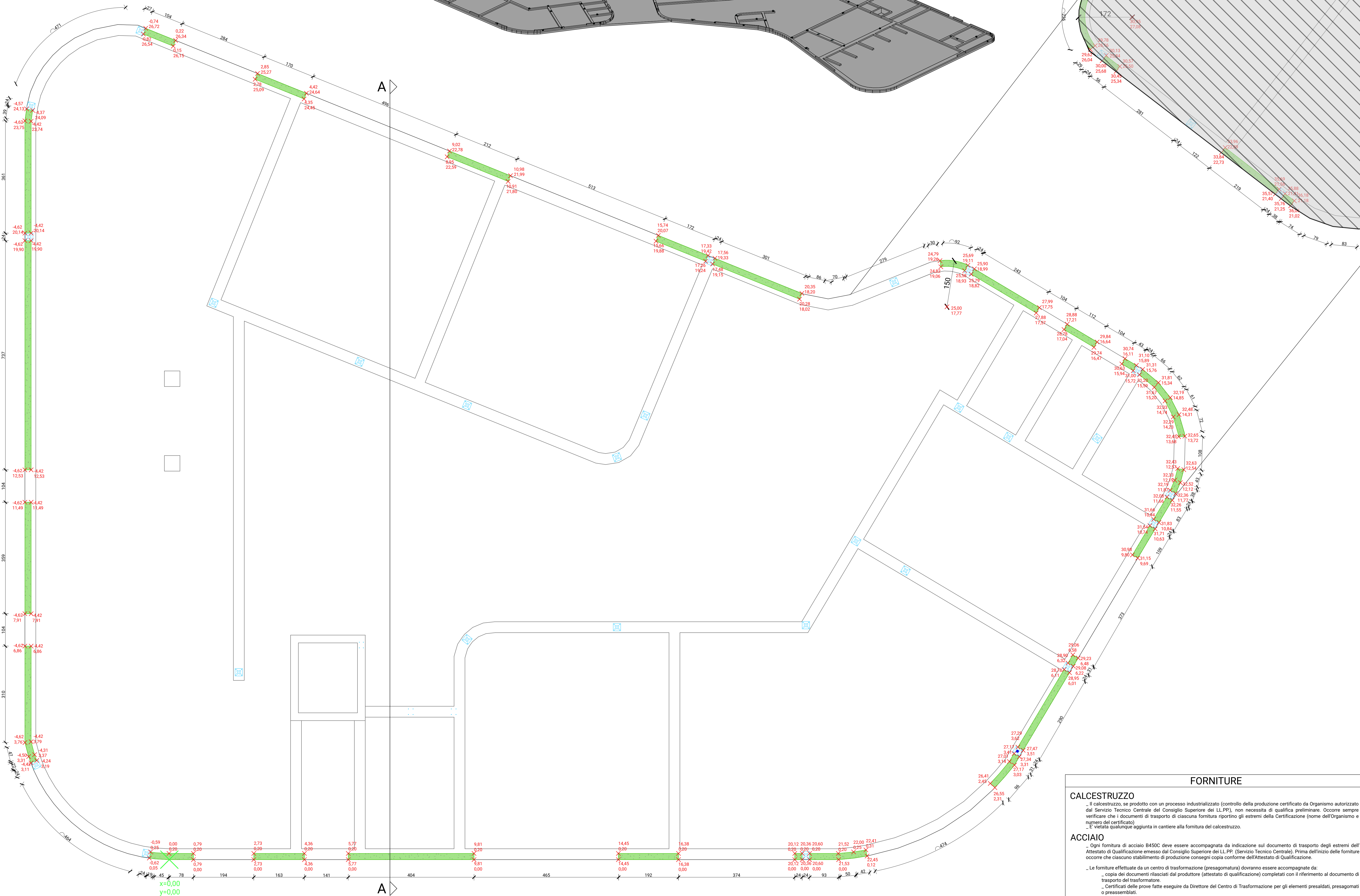
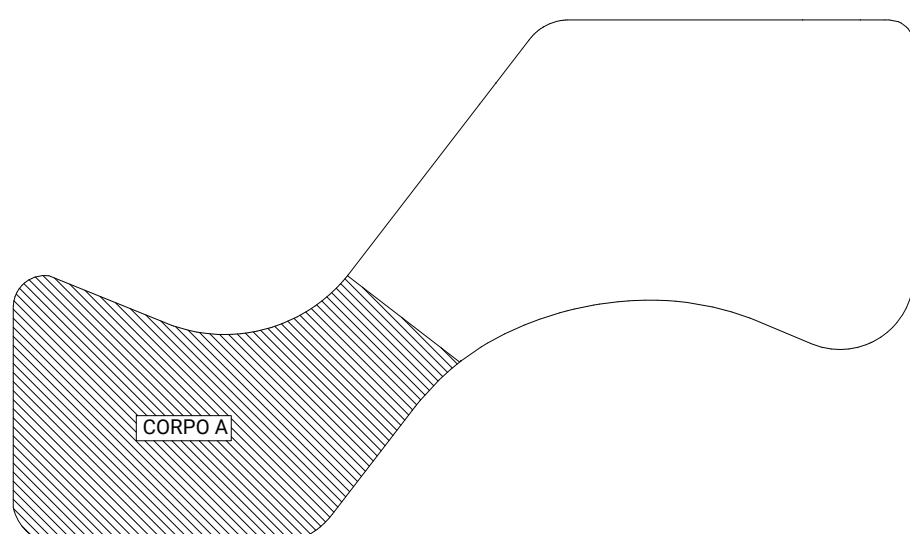


PIANTA CORDOLI DI FONDAZIONE h.70 - CORPO A
Scala 1:50



MODELLO 3D
(Android)



MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tipo	Campi di impiego	CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE DI RESISTENZA	Rapporto (A/C) max	Contenuto minimo di cemento [kg/m³]	Contenuto d'aria [mm]	D _{max} [mm]	Classe di consistenza al getto	Tipo di cemento (solo se necessario)	Copertura nominale [mm]
Cla1	fondazioni	XC2	C25/30 (Rck 30 MPa)	0,60	300		20	S3		35
Cla2	Magioni	X0	C12/15 (Rck 12 MPa)							

ACCIAIO

Acciaio B450C ad aderenza migliorata, saldobile con marcatura del produttore e del sagomatore

... In barre (6 mm <= Ø <= 50 mm) e rotoli (6 mm <= Ø <= 16 mm), reti elettrosaldate e tralicci.

Sovrapposizione barre min. 70d

Piegatura-ancoraggio barre min. Chiusura staffe

Mandri: Ø=12mm-40 12mm<=Ø<=16mm-5 16mm<=Ø<=25mm-80 25mm<=Ø<=40mm-100

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

... profile laminari S235JR

... piastre S235JR

... bulloneria strutturale CLEB

LEGNO MASSICCIO E LEGNO LAMELLARE

... legno massiccio C24

... legno lamellare gl24h

FORNITURE

CALCESTRUZZO

Il calcestruzzo, se prodotto con un processo industrializzato (controllo della produzione certificato da Organismo autorizzato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP.), non necessita di qualifica preliminare. Occorre sempre verificare che i documenti di trasporto di ciascuna fornitura riportino gli estremi della Certificazione (nome dell'Organismo e numero del certificato).

... validità qualunque aggiunta in cantiere alla fornitura del calcestruzzo.

ACCIAIO

Ogni fornitura di acciaio B450C deve essere accompagnata da indicazione sul documento di trasporto degli estremi dell'Attestato di Qualificazione emesso dal Consiglio Superiore dei LL.PP. (Servizio Tecnico Centrale). Prima dell'inizio delle forniture occorre che ciascuno stabilimento di produzione consegna copia conforme dell'Attestato di Qualificazione.

Le forniture effettuate da un centro di trasformazione (presagomatura) dovranno essere accompagnate da:

... copia dei documenti rilasciati dal produttore (attestato di qualificazione) completati con il riferimento al documento di trasporto del trasformatore.

... Certificati delle prove fatte eseguire da Direttore del Centro di Trasformazione per gli elementi presaldati, presagomati e pressabbiati.

... I prodotti forniti in cantiere devono essere dotati di una specifica marcatura del centro di trasformazione in aggiunta alla marcatura del centro di trasformazione in aggiunta alla marcatura del prodotto di origine.

CONTROLLI IN CANTIERE

CALCESTRUZZO

Controllo sui documenti di fornitura in cantiere dell'indicazione degli estremi della certificazione del sistema di controllo della produzione.

... La DL si riserva di richiedere la relazione preliminare di qualifica ed i relativi allegati.

Prevedere in cantiere prove di consistenza (mediante abbassamento al Cono di Abrams) con frequenza di almeno una prova ogni prelievo di campioni per i controlli di accettazione. La DL potrà in ogni caso controllare la consistenza delle forniture ogniqualevolta voglia verificare la rispondenza tra la classe di consistenza indicata sul documento di trasporto e il materiale effettivamente fornito a più dopera.

Controllo tipo "M" (par. 11.2.5.4 del D.M. 14/01/2008)

... N. 1 controllo ogni max 300 mc di miscela omogenea

... 1 controllo = 3 prelievi ciascuno su max 100 mc di miscela omogenea

... 1 prelievo = 2 campioni cubici di lato 150 mm (informare entro 72 ore e stagionare a Temperatura di 20+/-5 °C)

... In sintesi: 1 controllo = 6 campioni cubici su max 300 mc di miscela omogenea

Istruzioni per il prelievo dei campioni:

... Impiegare esclusivamente casseforme a norma (cubo con lato 15 cm)

... Versare attraverso la canaletta della betoniera in una carriola un volume pari al doppio del necessario. (a circa metà betoniera e comporre dopo max 0,3 mc)

... Riempire la cassaforma in due strati successivi compattandoli con un pestello Ø 16 mm (o tavola vibrante o vibratore interno di max < 35 mm)

... Spianare la superficie e apporre etichetta con marcatura, sigla DL e riferimento al numero del verbale di prelievo

... Compiere l'istruttoria verbale di prelievo

... Conservare il provino nella cassaforma per 16-48 ore

... Maturazione del provino a temperatura 20+/-2 °C e umidità relativa > 95% (è ammessa la conservazione in recipienti colmi d'acqua o sotto un consistente strato di sabbia umida)

... Regolarsi i 28 giorni di maturazione procedere alla rottura dei provini presso Laboratorio autorizzato

ACCIAIO

Prelievo di n. 3 spezzoni per diametro scelto tra quelli che compaiono sui certificati di stabilimento

... Il prelievo va ripetuto per ciascuno dei gruppi. Gruppo 1: 5-10 mm; Gruppo 2: 12-18 mm; Gruppo 3: > 18 mm

NOTE GENERALI

... 1. Le misure di piegatura del ferro sono riferite al filo esterno dell'armatura.

... 2. La rappresentazione delle solette e' da intendersi vista verso l'alto sezionando i pilastri inferiori.

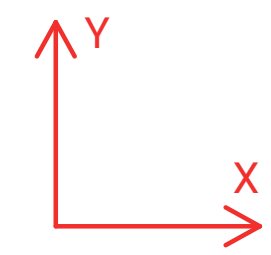
... 3. Prima di eseguire qualunque getto avvisare con anticipo la DL (almeno 24 ore).

... 4. Verificare con le tavole impiantistiche la posizione della formatura.

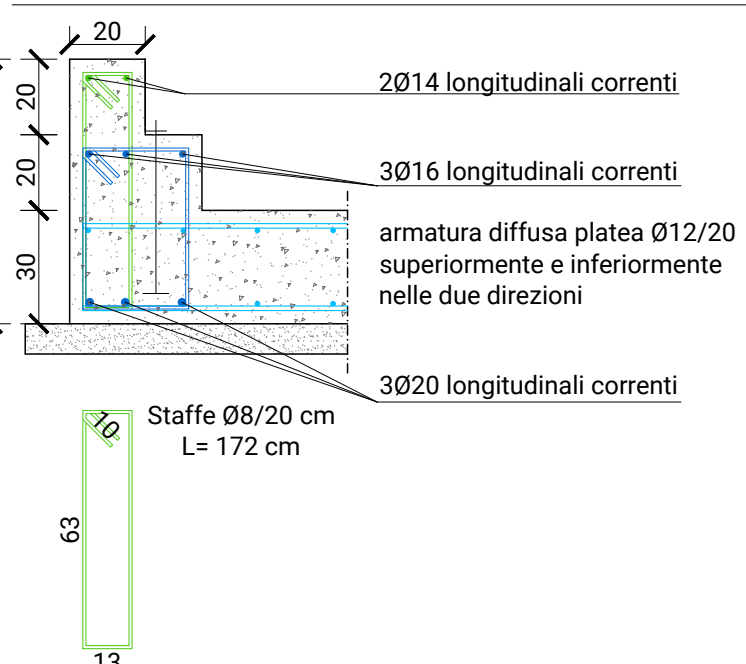
LEGENDA

CORDOLO 20x70
PUNTO DI ORIGINE TRACCIAMENTO
PUNTO DI TRACCIAMENTO CORDOLI h.70 cm

ORIENTAMENTO SISTEMA DI TRACCIAMENTO



Armatura cordolo 20x70 - Scala 1:20

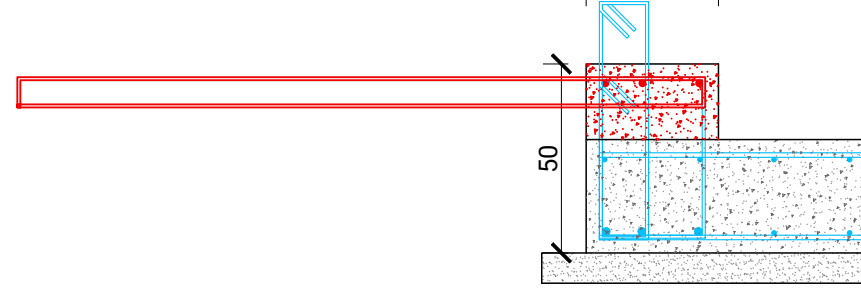


Fasi getto calcestruzzo armato

- FASE 1**
- 1) Posa armatura diffusa platea inferiore + infrattimenti
 - 2) Posa staffe cordolo 35x50 (Ø8/10 cm zone d'infrattimento)
 - 3) Posa armatura inferiore del cordolo n°3020
 - 4) Posa staffe cordolo 20x70 (Ø8/20 cm)
 - 5) Posa armatura diffusa platea superiore
 - 6) Posa rinforzi a taglio platea (pici Ø12 ore previsti)
 - 7) Posa DIME e barre per connessioni a trazione pareti in legno
 - 8) Posa DIME e barre per connessioni strutture acciaio
 - 9) GETTO DELLA PLATEA sp. 30 cm

FASE 2

- 1) Posa armatura longitudinale corrente cordolo 35x50
- 2) Posa barre marciapiede
- 3) COMPLETAMENTO GETTO DEL CORDOLO 35x50



FASE 3

- 1) Posa armatura longitudinale corrente cordolo 20x70
- 2) COMPLETAMENTO GETTO DEL CORDOLO 20x70

