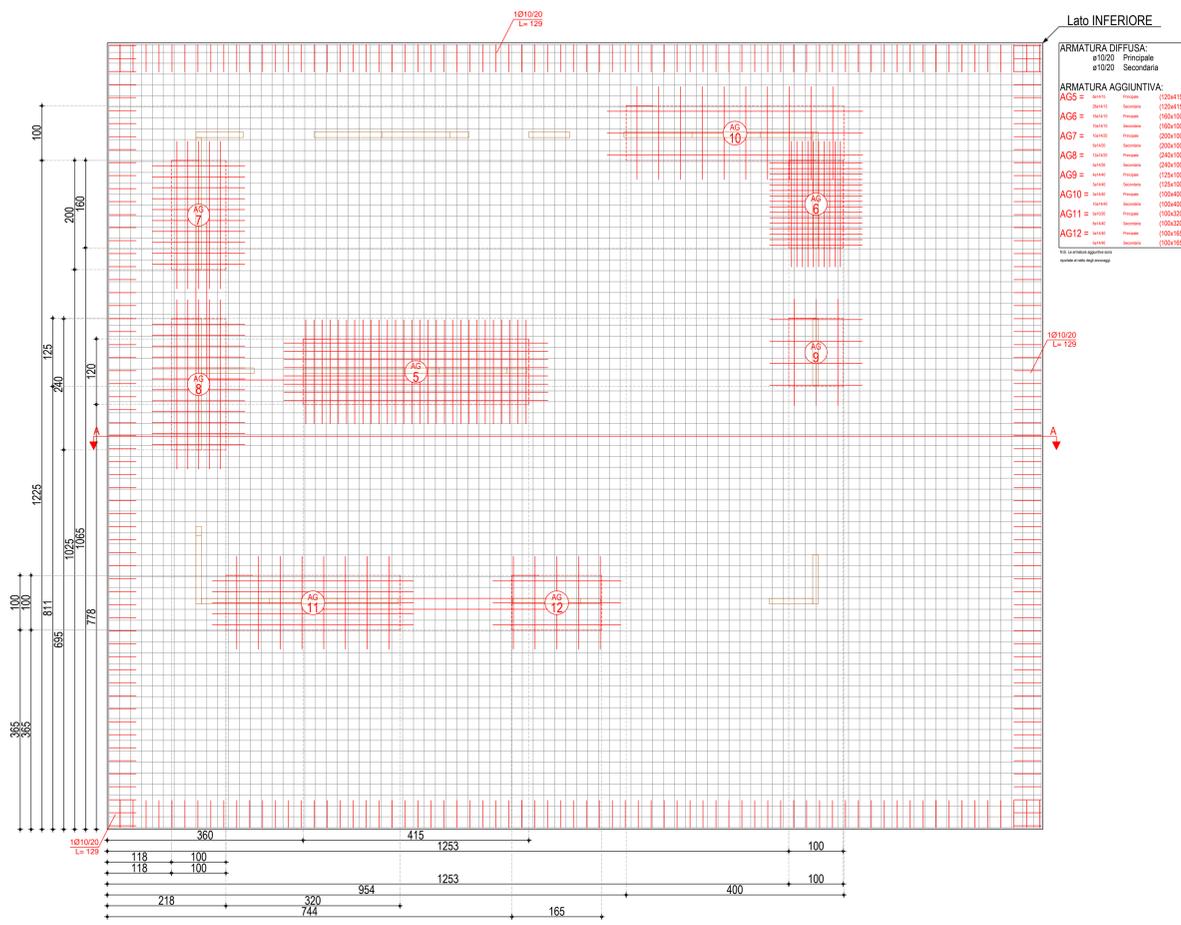
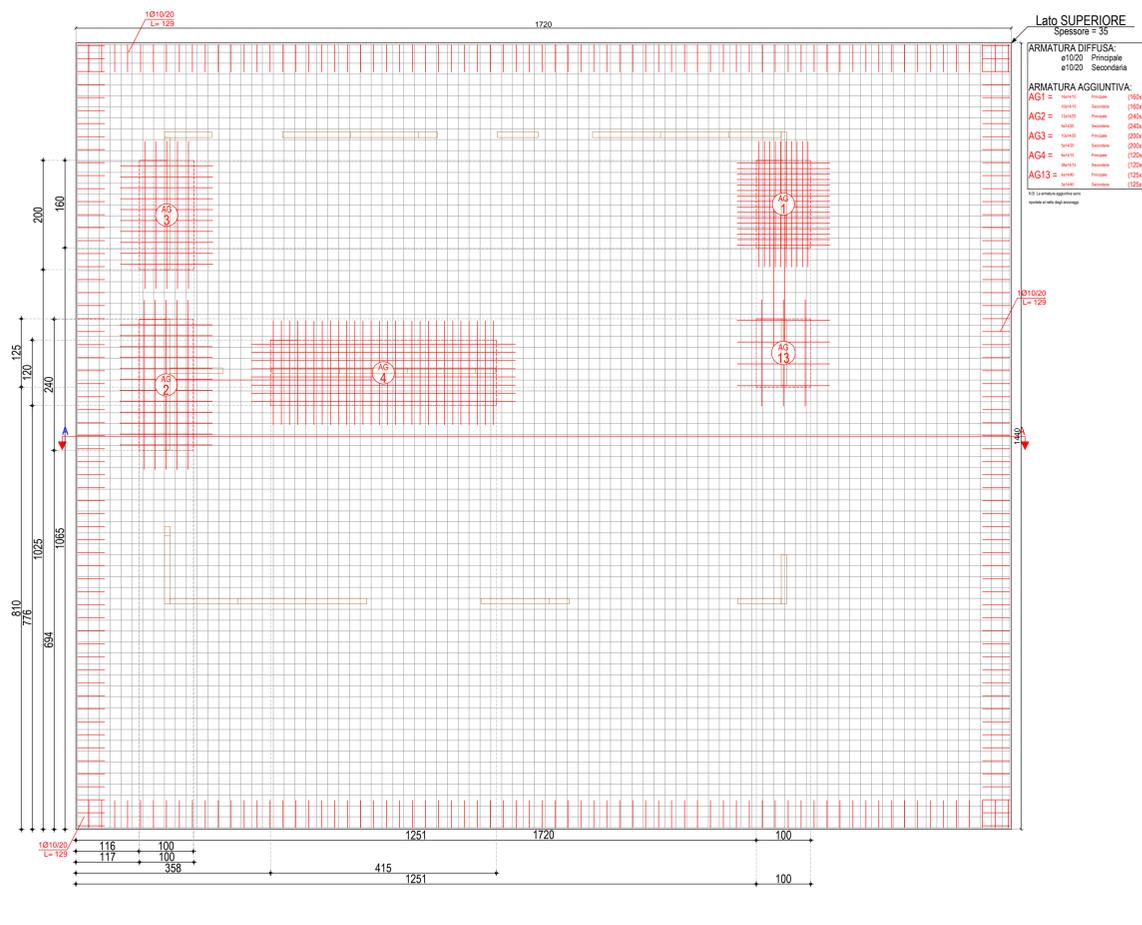
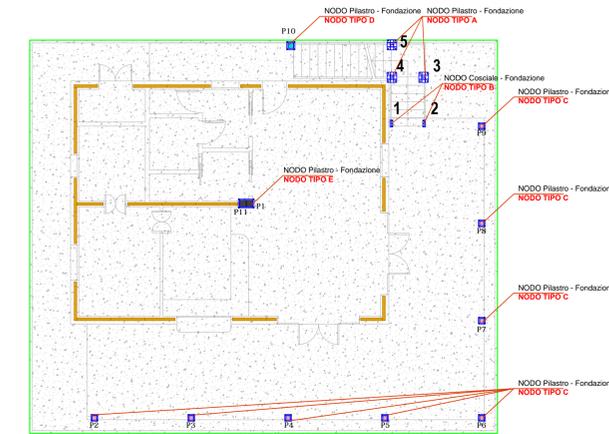


PIANTA PLATEA DI FONDAZIONE - Scala 1:50



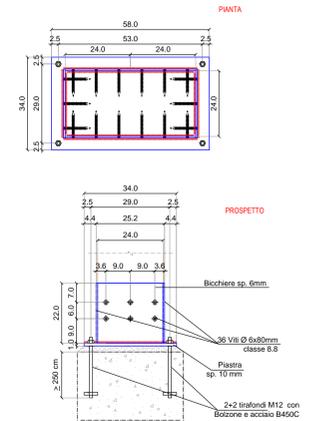
PLATEA DI FONDAZIONE - ANCORAGGI PILASTRI - Scala 1:100



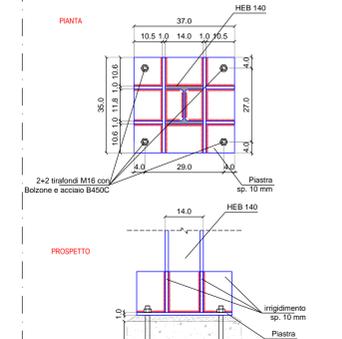
PRESCRIZIONI

- Dipendere al di sopra dei vani di porte e finestre architravi in cemento armato o in acciaio efficacemente ancorati nella muratura
 - Soldare le murature tra di loro mediante opportune armature agli innesti e agli incroci
 - Il giunto strutturale dovrà avere ampiezza pari a $s(0) \geq h/100$ dove h è l'altezza misurata dalla quota di spicco della struttura
 - Le piegature delle staffe dovranno essere inclinate di 135° e prolungate ciascuna per almeno 10 diametri
 - Le legature (o cravatte) saranno costituite da barre del diametro di mm 8 e piegate a 135° alle due estremità, prolungate ciascuna per almeno 10 diametri.
 - Le piegature delle staffe devono essere assicurate alle barre longitudinali. Le piegature delle legature devono essere assicurate alle staffe.
- Travi**
- $L_{tr} > 20cm$
 - $L_{tr} > spessore \cdot < Bc = 1/2 H_{tr} + 1/2 H_{tr} < 2Bc$
 - $L_{tr} / H_{tr} > 0.25$
 - $L_{tr} > 1.5H_{tr}$ per CD'A'
- Armature longitudinali**
- Almeno 2 barre 14mm Ø sopra e sotto la trave per tutta la sua lunghezza.
 - Almeno 1/4 della suddetta armatura deve essere quantata per tutta la lunghezza della trave
 - Le armature delle travi, sia superiori che inferiori, devono attraversare di regola i nodi senza ancorarsi o giuntarsi per sovrapposizione in essi.
 - Quando ciò non risulta possibile si deve rispettare la seguente prescrizione:
 - Le barre vanno ancorate oltre la faccia opposta a quella di intersezione con il nodo.
 - La parte dell'armatura longitudinale della trave che si ancora oltre il nodo non può terminare all'interno di una zona critica, ma deve ancorarsi oltre di essa.
 - La parte dell'armatura longitudinale della trave che si ancora nel nodo, deve essere collocata all'interno delle staffe del pilastro.
- Armature trasversali**
- Nelle zone critiche devono essere previste staffe di contenimento. La prima staffa di contenimento deve distare non più di 5 cm dalla sezione a filo pilastro. Le successive devono essere disposte ad un passo non superiore alla minore tra le seguenti grandezze:
 - $ax < \min$ $\frac{d}{4}$; 17.5 cm per CD'B'; 22.5 cm per CD'A';
 - 125 mm e 175 mm rispettivamente per CD'A' e CD'B';
 - 6 e 8 volte Ø delle barre longitudinali che collegano rispett. per CD'A' e CD'B'
- Interrompere le staffe delle travi in corrispondenza dei pilastri.
- Pilastri**
- Dimensione minima della sezione trasversale > 25 cm
 - L'area maggiore tra: $L_c = 1/6 H$ libera pilastro; 45 cm; H libera se H libera $< 3 L_c$
- Armature Longitudinali**
- Per tutta H del pilastro, interasse tra le barre < 25 cm
 - Armature Trasversali
 - Fare proseguire la staffatura del pilastro all'interno della trave in corrispondenza del nodo pilastro-trave
 - Nelle zone critiche devono essere rispettate le seguenti condizioni:
 - Le barre disposte sugli angoli della sezione devono essere contenute dalle staffe
 - Almeno 1 barra ogni 2 di quelle disposte sui lati, deve essere trattata da staffe interne o da legature
 - Le barre non fissate devono trovarsi a meno di 15 e 20 cm da una barra fissata, rispett. per CD'A' e CD'B'
- Ø staffe di contenimento e legature > 6 mm ed il loro passo:
- $ax =$ al minore tra $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{2}$ del lato minore della sezione trasversale
 - 125 mm e 175 mm rispettivamente per CD'A' e CD'B'
 - 6 e 8 volte Ø delle barre longitudinali che collegano rispett. per CD'A' e CD'B'
- Nodi**
- Sono da evitare per quanto possibile eccentricità tra l'asse della trave e del pilastro concorrenti in un nodo. Nel caso che tale eccentricità superi $1/4 B_c$ la trasmissione degli sforzi deve essere assicurata da armature adeguatamente dimensionate allo scopo.

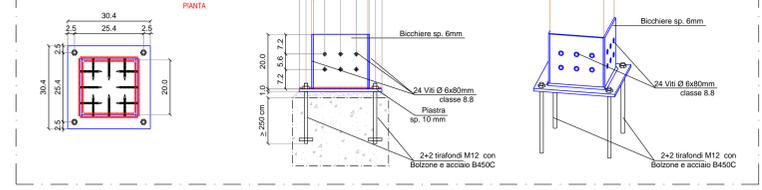
PARTICOLARE TIPO E Ancoraggio Pilastro/Platea Scala 1:10



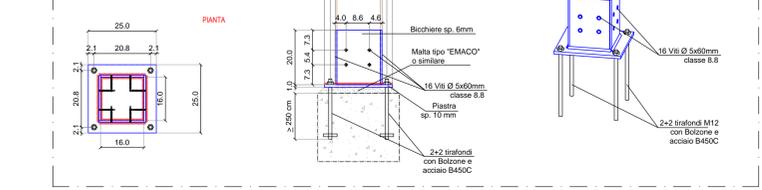
PARTICOLARE TIPO A Ancoraggio Pilastro/Platea - Scala 1:10



PARTICOLARE TIPO D Ancoraggio Pilastro/Platea Scala 1:10



PARTICOLARE TIPO C Ancoraggio Pilastro/Platea Scala 1:10



- Materiali**
- CALCESTRUZZO: Resistenza: C25/30 per fondazioni ed elevazione; Copriferro: $c \geq 3.0$ per fondazioni; Classe esposizione: XE2; B450C; - classe di consistenza S3 (slump > 22 cm); - rapporto acqua/cemento ≤ 0.60 ; - dimensione massima aggregato 3.8 cm
 - ARMATURA: - REF. UNI 8838/91

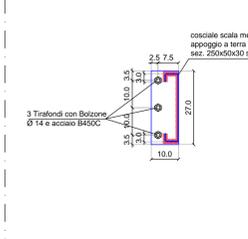
PLATEA SPESSORE 35 cm

ARMATURA LATO (+) Estradesso
 Armatura di base: princ. 10/10/20 sec. 10/10/20

ARMATURA LATO (-) Infradesso
 Armatura di base: princ. 10/10/20 sec. 10/10/20

Orientamento armature:
 CLS classe Rck 250 Kg/cmq
 Acciaio Fe B 450 C
 Copriferro: 3 cm
 Ancoraggi armature: minimo 40 diametri in zona compressa
 Cavalotti distanziatori retti 10/10 al mq L=133

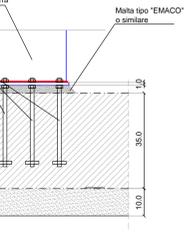
NODO TIPO B - NODO Platea - Pilastro PIASTRA BASE - Cosciale Scala Scala 1:10



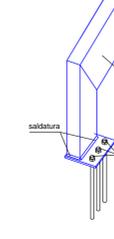
PROSPETTO - Scala 1:10



PROSPETTO - Scala 1:10



ASSONOMETRIA



VignolProject
 soluzioni per l'ingegneria

COMUNE DI VALSAMOGGIA
 PROVINCIA DI BOLOGNA

REALIZZAZIONE FABBRICATO SOCIO RICREATIVO
 AREA CAVA PADULLI A BAZZANO
 - edificio in legno + Scala metallica -

PROGETTO ESECUTIVO RIGUARDANTE LE STRUTTURE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA | PROGETTAZIONE STRUTTURALE
 Via Bontempelli 401
 41058 Vignola (MO)
 tel.: 059 767705
 fax: 059 767705
 e-mail: info@vignolproject.it

DATA: GENNAIO 2018 | COMMITTENTE:

ELABORATI PROGETTUALI DELLE STRUTTURE
 4.1./4.2. - ELABORATI GRAFICI ESECUTIVI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
 FONDAZIONI

Tav. 01 di 03

VignolProject - Studio Tecnico di Ing. Marco Lanzotti
 Via Bontempelli 401 - 41058 Vignola
 tel. 059 767705 - Cell. 328.86.67.382 - info@vignolproject.it
 P.IVA 0289720360 - C.F. 14110670365
 www.vignolproject.it