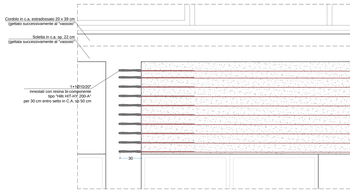
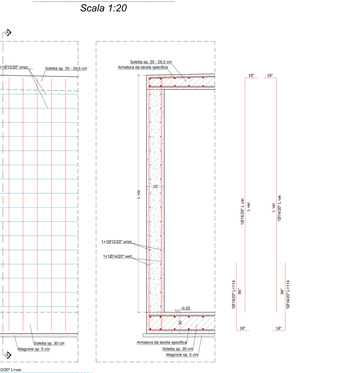
# DETTAGLIO VASSOIO IN C.A.

*Scala 1:20*



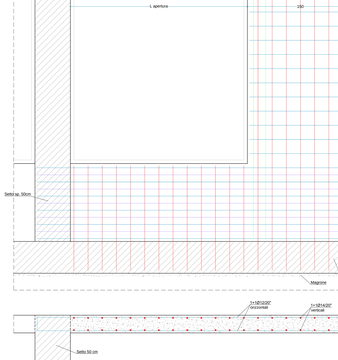

# DETTAGLIO PARETE IN C.A. TUNNEL DI COLLEGAMENTO.

*Scala 1:20*




# DETTAGLI PARETI ESTERNE IN C.A.

*Scala 1:20*




# DETTAGLIO MURETTO IN C.A. TUNNEL DI COLLEGAMENTO.

*Scala 1:20*

# DETTAGLI INNESTO SCALA SU SETTI IN C.A.

*Scala 1:20*



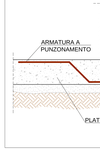

# DETTAGLI ARMATURA NELLE PIEGHE SOLETTE E SCALE

*Scala 1:20*

DISPOSIZIONE TIPICA ARMATURA A PUNZONAMENTO SU SOLETTE




DISPOSIZIONE TIPICA ARMATURA A PUNZONAMENTO SU PLATEA FOND.




## PARTICOLARE GENERICO ESECUZIONE PILASTRI C.A.

devono essere rispettate le seguenti condizioni:

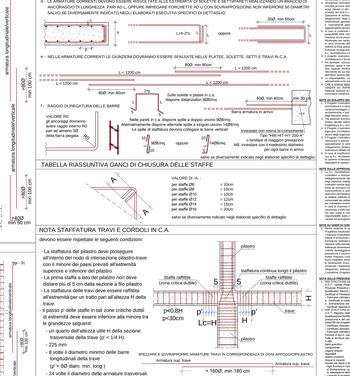
- le barre disposte sugli angoli della sezione devono essere contenute dalle staffe
- almeno una barra longitudinale ogni due deve essere trattenuta da staffe interne (o da legature)
- l'interasse armature verticali/longitudinali inferiore a 20 cm (p25 cm)
- la percentuale geometrica di armatura longitudinale p deve essere compresa entro i seguenti limiti: 1%≤p≤4%
- passo armature trasversali inferiore a 30 cm (p=30cm), e comunque inferiore a 0.8 spessore minimo trasversale del pilastro (p≤0.8 bw)

ZONE CRITICHE DUTTILI DI ESTREMITA'

- lc = max (H/6;Lc; 40 cm; 1.5bw)
- l'armatura trasversale deve inoltre essere costituita da barre di diametro maggiore a 6 mm e 1/4D (D diam. max. long. con passo inferiore alla più piccola quantità tra:
  - un mezzo del lato minore della sezione trasversale del pilastro (p/2b=cm/2)
  - 175 mm (p=175 mm)
  - 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali del pilastro (p/8D diam. min. long.)

N.B.:
In assenza di dettagli esecutivi specifici impiegare le prescrizioni generiche riportate nella presente nota, diversamente vigono le prescrizioni riportate negli elaborati esecutivi specifici di dettaglio; sono sempre comunque da rispettare i limiti minimi normativi su passo, diametro, interferro ed altri limiti, dettami e prescrizioni normative indicati nel Cap. 4 e Cap. 7 delle NTC 2018 (D.M. 17/01/2018).
In caso di dubbi e/o discrepanze, contattare il progettista strutturale e la D.L. Strutturale prima dell'esecuzione e messa in opera.

Chiusura pilastri in sommità a ripresa di getto:
fori superiori laterali lunghi e poi ciangati sopra la trave.
Fori inferiori laterali lunghi e particolare a ripresa da tenere in testa come da particolare.




## PARTICOLARE GENERICO ESECUZIONE PARETI/SETTI C.A.

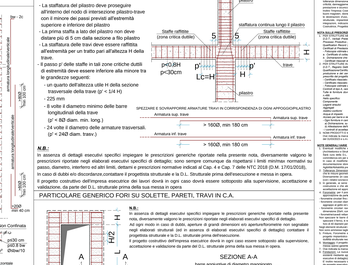
devono essere rispettate le seguenti condizioni:

ZONE NON CONFINATE

- armature disposte, sia verticalmente sia orizzontalmente, su entrambe le facce della parete, con diametro non superiore ad 1/10 dello spessore trasversale della parete (Dbd≤1/10)
- passo armature verticali/longitudinali inferiore a 30 cm (p≤30cm), e comunque inferiore a 0.8 spessore trasversale parete (p≤0.8 bw)
- le armature verticali devono essere collegate con legature min. D6, almeno 9 ogni metro quadrato (9Ø6/mq)
- l'armatura minima, sia verticale che orizzontale, deve avere rapporto geometrico p>0.2%

ZONE CONFINATE - CD"B"

- lc > max (0.20hc; 1.5bw) con for lunghezza della parete
- l'interasse armature verticali/longitudinali inferiore a 25 cm (p≤25 cm)
- la percentuale geometrica di armatura p deve essere compresa entro i seguenti limiti: 1%≤p≤4%
- l'armatura trasversale deve inoltre essere costituita da barre di diametro maggiore a 6 mm con passo p" inferiore alla più piccola quantità tra:
  - un mezzo del lato minore della sezione trasversale del setto (p"/2bw cm/2)
  - 175 mm (p"=175 mm)
  - 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali del pilastro (p"/8D diam. min. long.)




N.B.:
In assenza di dettagli esecutivi specifici impiegare le prescrizioni generiche riportate nella presente nota, diversamente vigono le prescrizioni riportate negli elaborati esecutivi specifici di dettaglio; sono sempre comunque da rispettare i limiti minimi normativi su passo, diametro, interferro ed altri limiti, dettami e prescrizioni normative indicati nel Cap. 4 e Cap. 7 delle NTC 2018 (D.M. 17/01/2018).
In caso di dubbi e/o discrepanze, contattare il progettista strutturale e la D.L. Strutturale prima dell'esecuzione e messa in opera.
Il progetto costruttivo dell'impresa esecutrice dei lavori dovrà in ogni caso dovrà essere sottoposto alla supervisione, accettazione e validazione, da parte del D.L. strutturale prima della sua messa in opera.

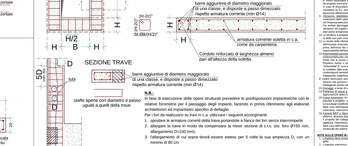
## NOTE ARMATURE

A - SOVRAPPOSIZIONE MINIMA BARRE ARMATURE IN ZONA COMPRESSA = 40 diametri; E COMUNQUE NON INFERIORE A 50 cm
SALVO SE DIVERSAMENTE INDICATO NEGLI ELABORATI ESECUTIVI SPECIFICI DI DETTAGLIO

B - SOVRAPPOSIZIONE MINIMA BARRE ARMATURE IN ZONA TESA = 60 diametri; E COMUNQUE NON INFERIORE A 80 cm
SALVO SE DIVERSAMENTE INDICATO NEGLI ELABORATI ESECUTIVI SPECIFICI DI DETTAGLIO

C - PIEGHE DELLE BARRE D'ARMATURA DI SOMMITÀ DEI PILASTRI, CON ANGOLO DI SAGOMATURA DI 90°
OPPURE 45°, SALVO SE DIVERSAMENTE INDICATO NEGLI ELABORATI ESECUTIVI SPECIFICI DI DETTAGLIO

D - LE ARMATURE CORRENTI DEVONO ESSERE FISSATE ALLE SOLETTE E SETTI REALIZZANDO UN BRACCIO DI ANCORAGGIO DI LUNGHEZZA PARI AD L, OPPURE IMPIEGARE FORCHETTE AD U CON SOVRAPPOSIZIONE NON INFERIORE 50 DIAMETRI
SALVO SE DIVERSAMENTE INDICATO NEGLI ELABORATI ESECUTIVI SPECIFICI DI DETTAGLIO


L=h-2*c
oppure
L = 1.200 cm
L = 1.200 cm
L = 1.200 cm
800, min 80cm
800, min 40cm
Staffe solette e platee in c.a.
(doppia disposizione 500/ml)
Barra armata in attesa
Inversial con rete/a in compensato
tipo "rete.ed"/ ø10 x1
o ø8/bw di maggiori prescrizioni
necessarie per zona sismica
per ogni barra in attesa
800, min 80cm
800, min 40cm
ALLA DIREZIONE DEL PILASTRO
ALLA DIREZIONE DEL PILASTRO
ALLA DIREZIONE DEL PILASTRO