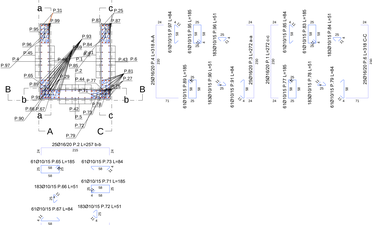
Setto S02 - S03 - S04

scala 1:50 - Copritero cr:3

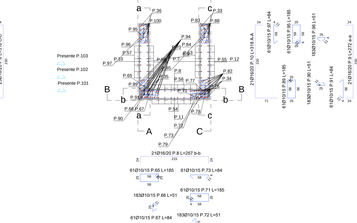
Sezione 1 - 1

scala 1:50



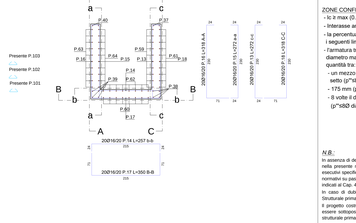
Sezione 2 - 2

scala 1:50



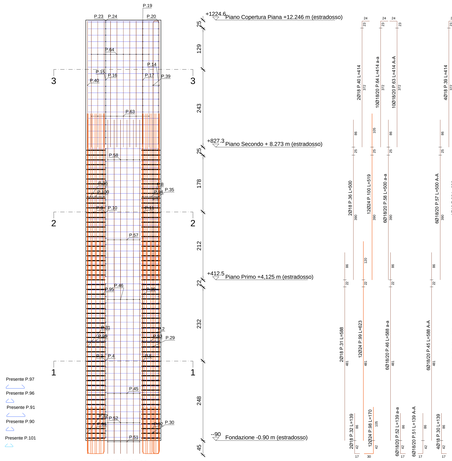
Sezione 3 - 3

scala 1:50



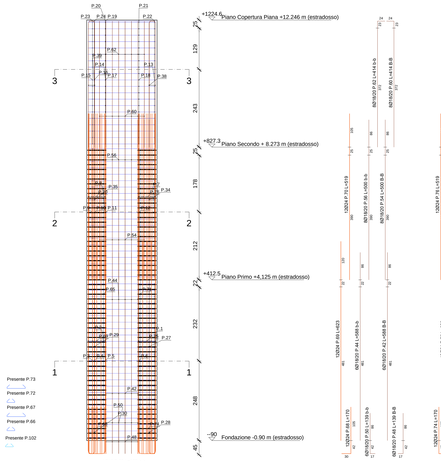
Prospetto A

scala 1:50



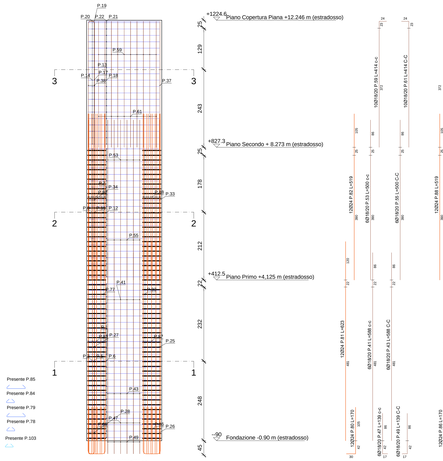
Prospetto B

scala 1:50



Prospetto C

scala 1:50



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 (Ø≤bw/10)
- passo armature verticale/longitudinale inferiore a 30 cm (p≤30cm), e comunque inferiore a 0.8 spessore trasversale parete (p≤0.8 bw)
- le armature verticali e orizzontali devono collegate con legature min. Ø6, 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"

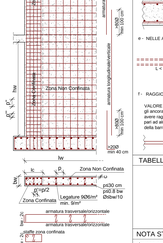
- lc ≥ max (0.20hw; 1.5bw) con lw lunghezza della parete
- Interasse armature verticale/longitudinali inferiore a 25 cm (p≤s25 cm)
- la percentuale geometrica di armatura p deve essere compresa entro i seguenti limiti: 1%≤p≤4%
- l'armatura trasversale deve inoltre essere costituita da barre di diametro maggiore a 8 mm con passo p'' inferiore alla più piccola quantità tra:
  - un mezzo del lato minore della sezione trasversale del setto (p''≤bw/2)
  - 175 mm (p''≤175 mm)
  - 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali del pilastro (p''≤8Ø diam. min. long.)

N.B.:

In assenza di dettagli esecutivi specifici impiegare le prescrizioni generiche riportate nella presente nota, diversamente valgono 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, dettate e prescrizioni normative indicate al Cap. 4.4 Cap. 7 delle NTC 2018 (D.M. 17/01/2018).

In caso di dubbi e/o discordanze,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 - LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO, CON ANGOLI DI SAGOMATURA DI 90° OPPURE 45° - SALVO DIVERSAMENTE INDICATO NEGLI ELABORATI ESECUTIVI SPECIFICI DI DETTAGLIO

d - LE ARMATURE CORRENTI DEVONO ESSERE RIDIVOLTATE ALLE ESTREMITA' DI SOLETTE E SETTI/PARETI REALIZZANDO UN BRACCIO DI ANCORAGGIO O GANCIO/STAFFA. PER ALCUNI CASI PARTICOLARI (ESEMPIO ACI U.) OPPURE IMPEDIRE FORCHETTE ACI U CON SOVRAPPOSIZIONE SI DIAMETRI SALVO SE DIVERSAMENTE INDICATO NEGLI ELABORATI ESECUTIVI SPECIFICI DI DETTAGLIO

e - NELLE ARMATURE CORRENTI LE GIUNZIONI DOVRANNO ESSERE SFALSATE NELLE PLATEE, SOLETTE, SETTI E TRAVI IN C.A.

f - RAGGIO DI PIEGATURA DELLE BARRE

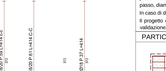


TABELLA RIASSUNTIVA GANCI DI CHIUSURA DELLE STAFFE

NOTA STAFFATURA TRAVI E CORDOLI IN C.A.

devono essere rispettate le seguenti condizioni:

- La staffatura del pilastro deve proseguire all'interno del nodo di intersezione plastro-trave con il minore dei passi previsti all'estremità superiore e inferiore del pilastro
- La prima staffa a lato del pilastro non deve distare più di 5 cm dalla sezione a filo pilastro
- La staffatura delle travi deve essere rafflitta all'estremità per un tratto pari all'altezza H della trave.
- il passo p' delle staffe in tali zone critiche dovrà di estremità deve essere inferiore almeno tra le grandezze seguenti:
  - un quarto dell'altezza utile H della sezione trasversale della trave (p' < 1/4 H)
  - 225 mm
  - 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali della trave (p' < 8Ø diam. min. long.)
  - 24 volte il diametro delle armature trasversali. (p' < 24Ø diam. trasv.)

N.B.:

In assenza di dettagli esecutivi specifici impiegare le prescrizioni generiche riportate nella presente nota, diversamente valgono 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, dettate e prescrizioni normative indicate al Cap. 4.4 Cap. 7 delle NTC 2018 (D.M. 17/01/2018).

In caso di dubbi e/o discordanze,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 VARIE ESECUTIVE/COSTRUTTIVE

NOTE SULLA SICUREZZA, TRACCIAMENTO ED INTERFERENZE GEOMETRICHE

SALVATURE E PROCESSI DI SALDATURA:

Si veda D.M. 17/01/2018 (p.to 11.3.4.5), CNR 10011/1997, EN 1090/2008, UNI 11011, UNI EN ISO 3834-2, UNI EN ISO 5817, UNI EN ISO 14731, UNI EN 473, UNI EN ISO 14731, UNI EN ISO 5817 e specifiche I.I.S.

Controlli e Accettazione: secondo UNI EN ISO 4063

Controlli e Accettazione: secondo UNI EN ISO 17637

Le saldature a completa penetrazione sono da intendersi in classe 1 (controlli 100%)

BULLONI E SPINOTTI:

(Platee, Cordoli sommitali, Pioli, Fasci tendenti, Solette semipiene)

Collegamenti bullonati secondo UNI EN ISO 4016 e UNI EN ISO 5592

Classe di bullone (N/mm): 8.8

Classe di bullone: 8

Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206 - UNI 11104): XC3

Rosette acciaio C50 (UNI EN 10083-2)

Rapporto acquacemento: <0.60

Rapporto acquacemento: <0.65

Contenuto min. cemento Portland Tipo CEM II 42.5 R (UNI EN 197/1): >320Kg/mc

Contenuto min. cemento Portland Tipo CEM II 42.5 R: >300Kg/mc

Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206 - UNI 11104): XC3

Rapporto acquacemento: <0.60

Contenuto min. cemento Portland Tipo CEM II 42.5 R (UNI EN 197/1): >340Kg/mc

Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206 - UNI 11104): XC4

Utilizzare il quantitativo tipo "LEGA CLE 3000" o equivalente

ACCIAIO IN BARRE PER C.A. E RETI ELETTROSALDATE:

Acciaio per calcestruzzo armato B450C

Tensione minima caratteristica di snervamento fyk ≥ 5/cm = 450 N/mmq

Tensione minima caratteristica di rottura ftk ≥ ftk/cm = 540 N/mmq;

Allungamento: (Agt) ≥ 7.5%; (A10) ≥ 12%

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:

Acciaio per carpenteria secondo UNI EN 10025: Tipo S275 JR (Fe430)

Acciaio per carpenteria secondo UNI EN 10025: S275 JR

Classe d'esecuzione secondo UNI EN 1090: EXC2

Tutte circolari fretti a caldo secondo UNI EN 10210-2

Tutte circolari fretti a caldo secondo UNI EN 10210-2

Classe di esecuzione secondo UNI EN 1090-2 e UNI 10163-2: EXC2

Tutte circolari fretti a caldo secondo UNI EN 10210-2

Classe di esecuzione secondo UNI EN 1090-2 e UNI 10163-2: EXC2

Classe di esecuzione secondo UNI EN 1090-2: EXC2

NOTE SULL'ATTENUAZIONE DA PATETI S.:

L.a D.L. (Architettura o Strutture) rigetta ed sua specifica competenza, dovranno dar quanto possibile verificare e limitatamente ai propri casi e trapletta responsabilità per cui sono stati incaricati e di rappresentanza dell'impresa esecutrice dei lavori, ogni qualvolta ritenga opportuno, la presenza di un proprio rappresentante durante le fasi di getto delle strutture in c.a. e/o in acciaio. Il direttore dei lavori, il collaudatore statico, il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, il direttore di cantiere, il capo cantiere, il responsabile del servizio di prevenzione e protezione, il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, il preposto, gli addetti alla gestione delle emergenze, il medico competente, gli addetti al primo soccorso, il rappresentante della committenza, il rappresentante della direzione lavori, il rappresentante della ditta esecutrice delle strutture in c.a. e/o in acciaio, il rappresentante della ditta esecutrice delle strutture in legno, il rappresentante della ditta esecutrice delle strutture in muratura, il rappresentante della ditta esecutrice delle strutture in acciaio, il rappresentante della ditta esecutrice delle strutture in alluminio, il rappresentante della ditta esecutrice delle strutture in materiali compositi, il rappresentante della ditta esecutrice delle strutture in vetro, il rappresentante della ditta esecutrice delle strutture in pietra, il rappresentante della ditta esecutrice delle strutture in cemento armato precompresso