

COMUNE DI ZOLA PREDOSA (BO)

DESCRIZIONE DEI LAVORI

- BIBLIOTECA COMUNALE -
AMPLIAMENTO, SUPERAMENTO
BARRIERE ARCHITETTONICHE E
MIGLIORAMENTO SISMICO

COMMITTENTE : Comune di Zola Predosa

PROGETTO ARCHITETTONICO :

STUDIO BETA ASSOCIATI
via Castiglione, 31 - 40124 BOLOGNA
tel. 051 270290 fax: 051 2915203
P.IVA 01998241200
e-mail: info@studiobeta.bo.it

ing. Giuseppe Tartarini

PROGETTO DELLE STRUTTURE :

STUDIO BETA ASSOCIATI
via Castiglione, 31 - 40124 BOLOGNA
tel. 051 270290 fax: 051 2915203
P.IVA 01998241200
e-mail: info@studiobeta.bo.it

ing. Giuseppe Tartarini

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE

OGGETTO:

PROGETTO AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTI SULL'ESISTENTE
EDIFICIO ESISTENTE
INTERVENTI SUI SOLAI
NUOVA FONDAZIONE VANO ASCENSORE

| | | | | | |
|--------------------------------------|----|--------------------|-------------------------|------------|--------------------|
| SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO | | POSIZIONE 02718 | ELABORATO N. ES.D.07 | REV. 00 | DATA 22.11.2018 |
| | N. | DATA | OGGETTO | | |
| | 00 | 22.11.2018 | EMISSIONE | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| NOME FILE: 02718_ES.D.07_00.DWG | | | | | |

NOTE GENERALI:

- VERIFICARE L'ORIENTAMENTO DEL DISEGNO
- VERIFICARE LE DISTANZE DAGLI EDIFICI ESISTENTI
- CONTROLLARE LA DIMENSIONE DEGLI EVENTUALI GIUNTI SISMICI INDICATI SULL'ELABORATO
- TUTTE LE QUOTE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE PRIMA DEL TRACCIAMENTO E DELL'ESECUZIONE.
- TUTTE LE FOROMETRIE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE E POSIZIONATE IN CORSO D'OPERA SULLA SCORTA DEL PROGETTO ARCHITETTONICO E DEI PROGETTI IMPIANTISTICI.

MATERIALI:

1 - CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDAZIONE
Classe C12/15
Dimensioni massime degli inerti ≤ 30 mm
Rapporto A/C ≤ 0,65
Contenuto minimo di cemento ≥ 200 kg/mc
Classe di consistenza S3
Classe di esposizione X0

2 - CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE FABBRICATI
Classe C25/30
Dimensioni massime degli inerti ≤ 25 mm
Rapporto A/C ≤ 0,60
Contenuto minimo di cemento ≥ 280 kg/mc
Classe di consistenza S4
Classe di esposizione XC2

3 - CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE
Classe C28/35
Dimensioni massime degli inerti ≤ 25 mm
Rapporto A/C ≤ 0,55
Contenuto minimo di cemento ≥ 320 kg/mc
Classe di consistenza S4
Classe di esposizione XC3

4 - ACCIAIO IN BARRE PER C.A.
tipo B 450 C

5 - ACCIAIO PER RETI ELETTROSALDATE
tipo B 450 A

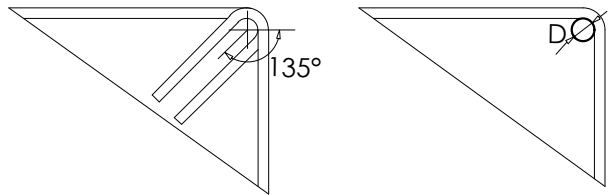
NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE:

PRESCRIZIONI GENERALI
LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA SONO DI 90° OPPURE 45° SALVO SE DIVERSAMENTE INDICATO

PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA = 50 diametri
- ALLE ESTREMITA' RISVOLTARE LE BARRE

STAFFE
- LA LUNGHEZZA DEL TRATTO PIEGATO A 135° DOVRA' ESSERE > 10Ø

TABELLA RIASSUNTIVA RAGGI DI PIEGATURA
DELLE BARRE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO:



VALORE DIAMETRO MANDRINO D:
PER BARRE FINO AL Ø14: 4Ø
PER BARRE OLTRE IL Ø14: 7Ø

TIPOLOGIA SOLAI

| COD. | DESCRIZIONE | SOVRACC. (escluso P.P.) |
|------|--|---|
| A | ZONA: PIANO TERRA TIPO: PLATEA DI FONDAZIONE SPESSORE: 35 cm | G _i = 230 kg/m ² Q _i = 600 kg/m ² Tot = 830 kg/m ² |
| B | ZONA: PIANO PRIMO TIPO: SOLAIO PREDALLES SPESSORE: 14+4 cm | G _i = 215 kg/m ² Q _i = 600 kg/m ² Tot = 815 kg/m ² |
| C | ZONA: COPERTURA TIPO: SOLAIO PREDALLES SPESSORE: 12+4 cm | G _i = 70 kg/m ² Q _i = 120 kg/m ² Tot = 190 kg/m ² |

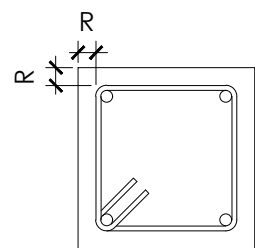
NOTE RELATIVE AI COPRIFERRI:

- I RICOPRIMENTI MINIMI DA ADOTTARE SONO I SEGUENTI:
(VALORI RIFERITI AL FERRO PIU' ESTERNO)

- STRUTTURE DI FONDAZIONE: 30 mm
- STRUTTURE IN ELEVAZIONE: 35 mm

- I COPRIFERRI MINIMI PER GARANTIRE LA RESISTENZA AL FUOCO SONO:
(VALORI RIFERITI ALL'ASSE DELL'ARMATURA LONGITUDINALE)

- PILASTRI R 60 45 mm
- TRAVI R 60 35 mm



PRESCRIZIONI SUI TAMPONAMENTI:

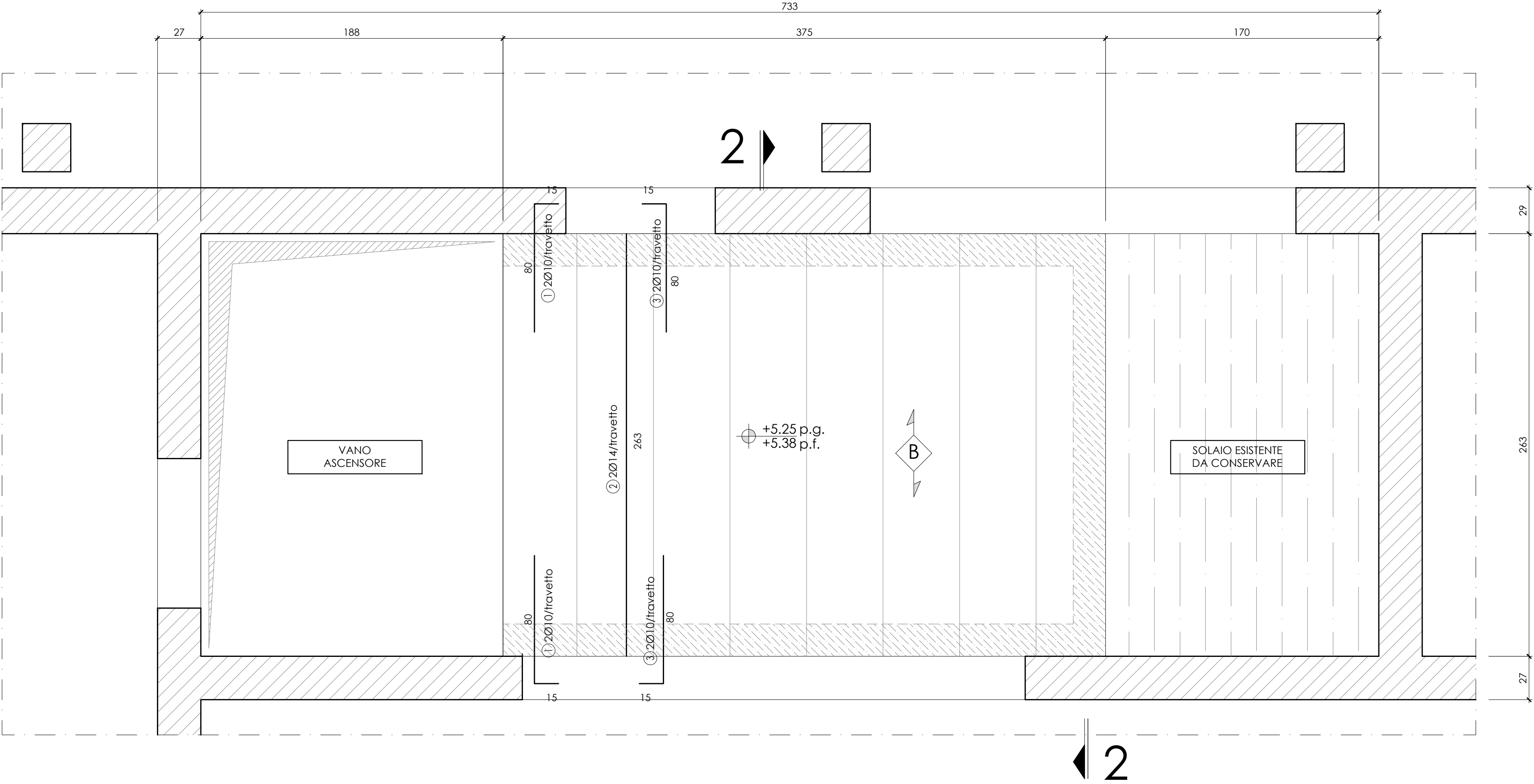
- I TAMPONAMENTI ESTERNI DELLE STRUTTURE INTELAIATE DOVRANNO ESSERE ISOLATI LATERALMENTE E SUPERIORMENTE DAGLI ELEMENTI IN C.C.A.
- SI DOVRANNO INOLTRE INSERIRE LEGGERE RETI DA INTONACO SUI DUE LATI DELLA MURATURA, COLLEGATE TRA LORO ED ALLE STRUTTURE CIRCOSTANTI A DISTANZA NON SUPERIORE A 500 mm SIA IN DIREZIONE ORIZZONTALE CHE IN DIREZIONE VERTICALE

CONVENZIONI:

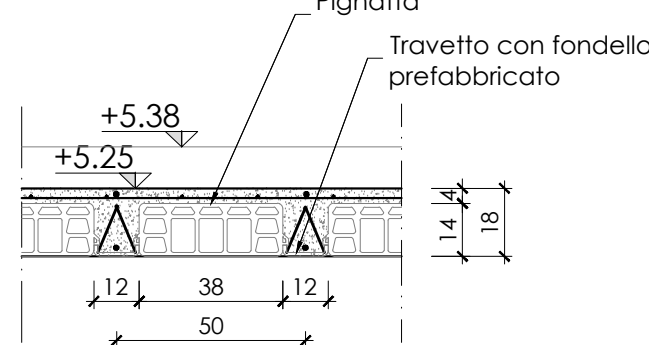
- QUOTE ALTIMETRICHE ESPRESSE IN METRI
- QUOTE LONGITUDINALI ESPRESSE IN CENTIMETRI
- QUOTA 0.00 RIFERITA AL PIANO FINITO DEL PIANO TERRA

EDIFICIO ESISTENTE - NUOVO SOLAIO

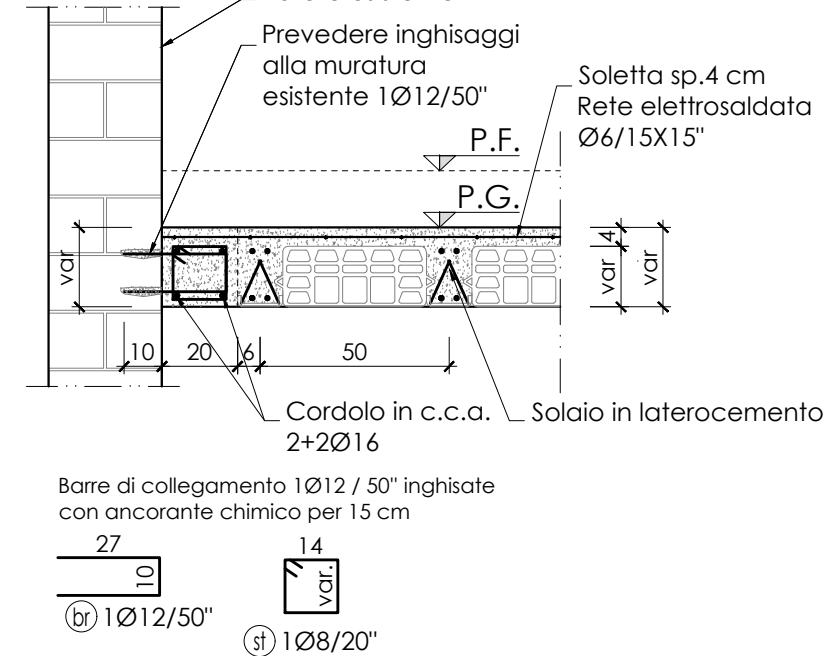
PIANTA
SCALA 1:20



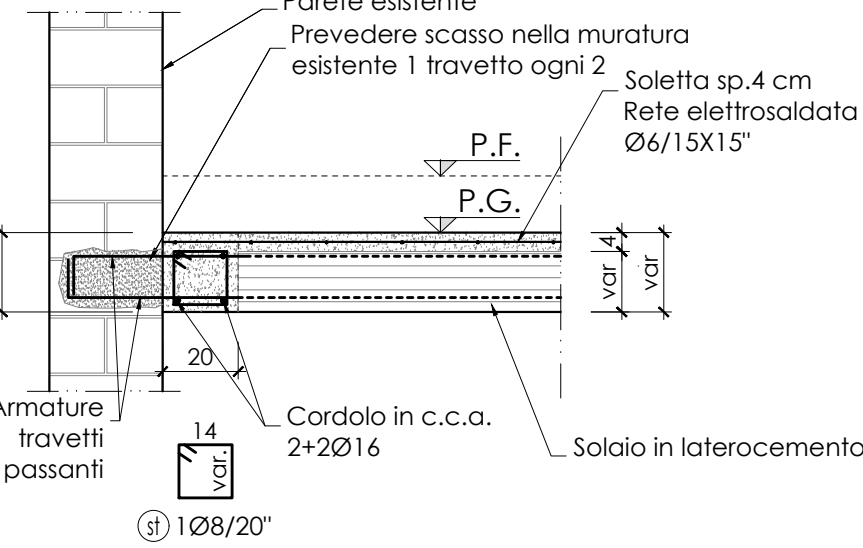
SOLAIO BAUSTA
SEZIONE TIPICA
SCALA 1:20



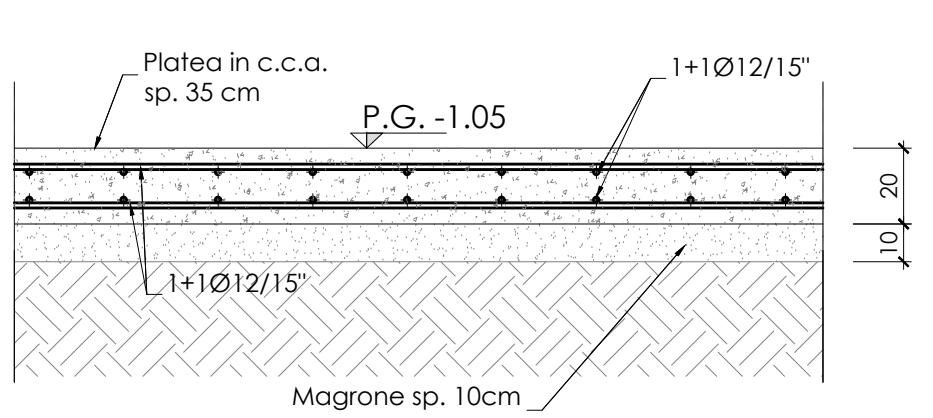
CORDOLO IN C.C.A.
SEZIONE TIPICA 1
SCALA 1:20



CORDOLO IN C.C.A.
SEZIONE TIPICA 2
SCALA 1:20



PLATEA DI FONDAZIONE
SEZIONE TIPICA
SCALA 1:20



SCALA
CARPENTERIE - PIANTE
SCALA 1:50

