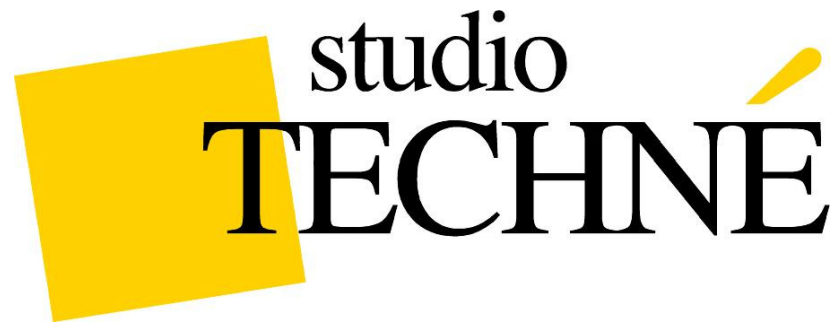




CONCRETE STRUCTURES BOOK

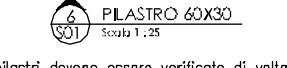
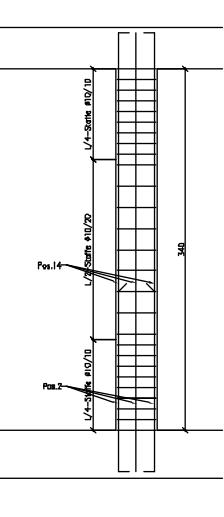
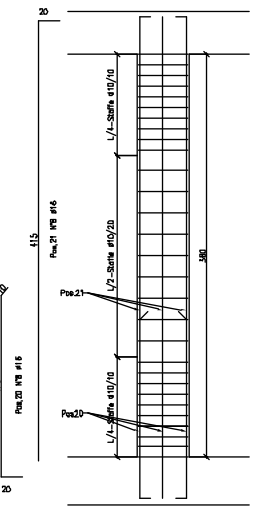
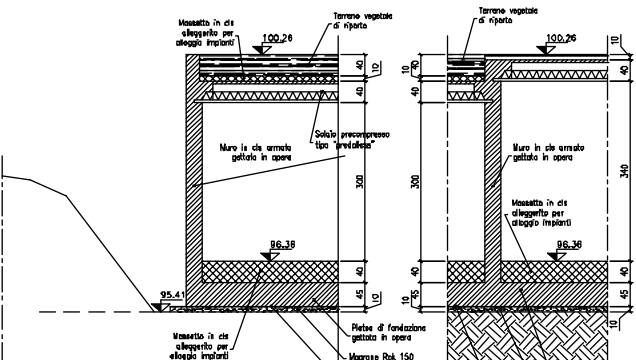
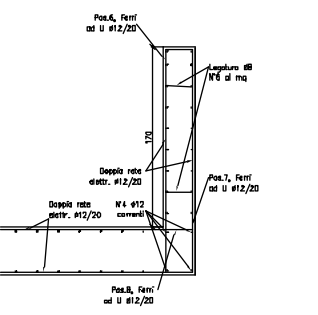
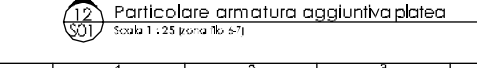
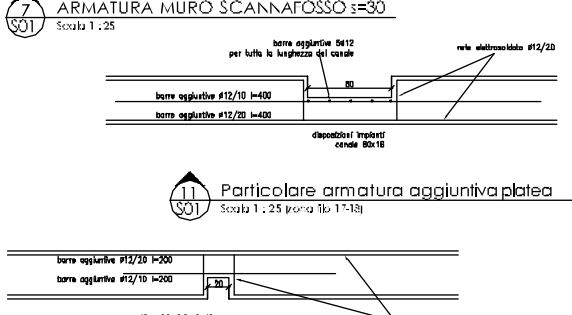
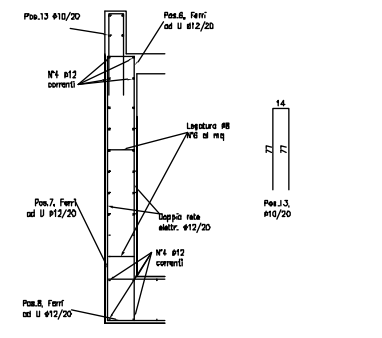
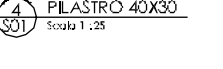
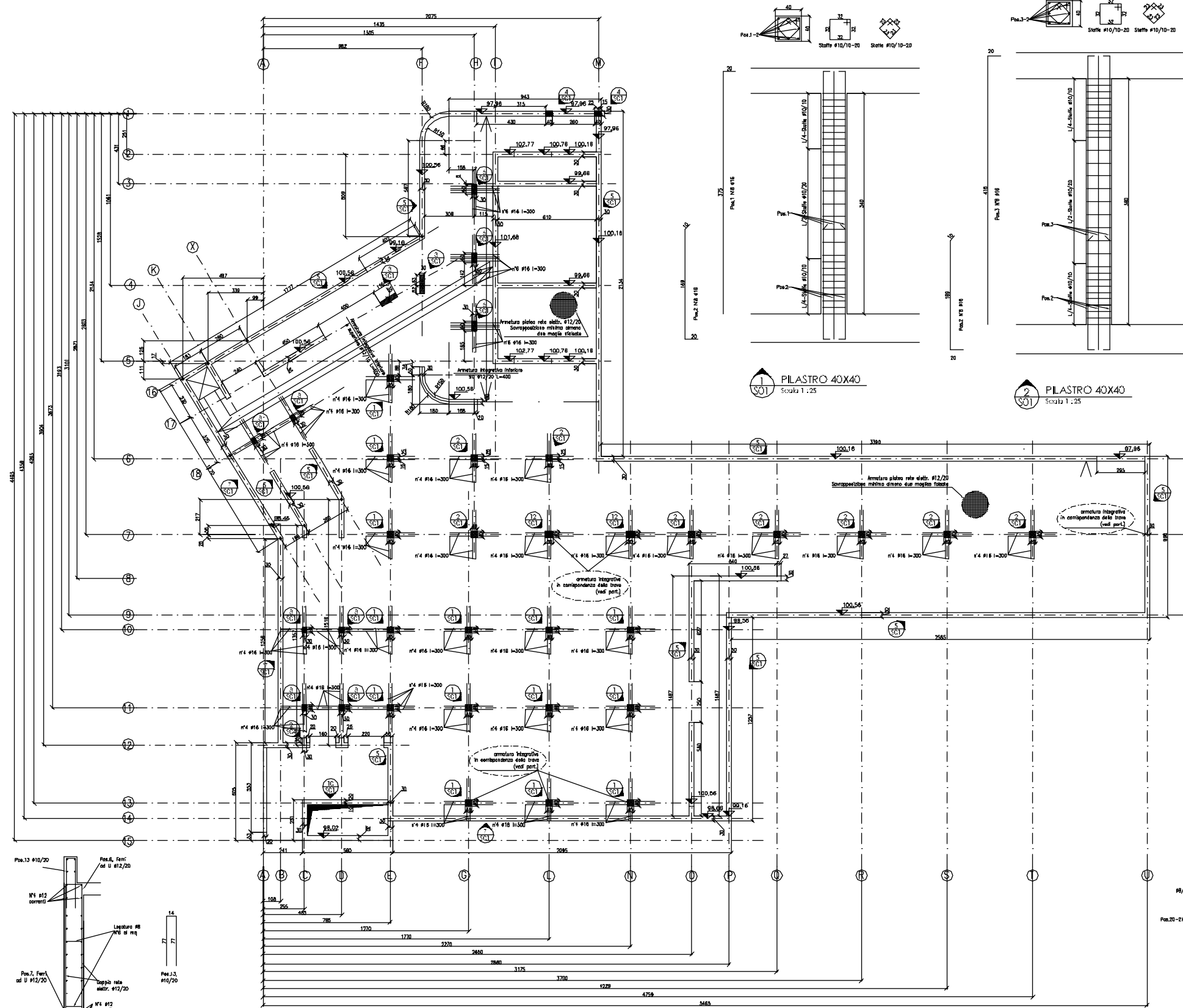


HOT SPRINGS HOTEL COMPLEX
"GROTTA GIUSTI"
MONSUMMANO (PT)

DESCRIPTION: DETAILED DESIGN OF A NEW REINFORCED CONCRETE BUILDING FOR A HOT SPRINGS HOTEL COMPLEX, IN THE MUNICIPALITY OF MONSUMMANO TERME (PT).

CLIENT: CMSA – MASSA E COZZILE (PT), ITALIA

STATUS: BUILT

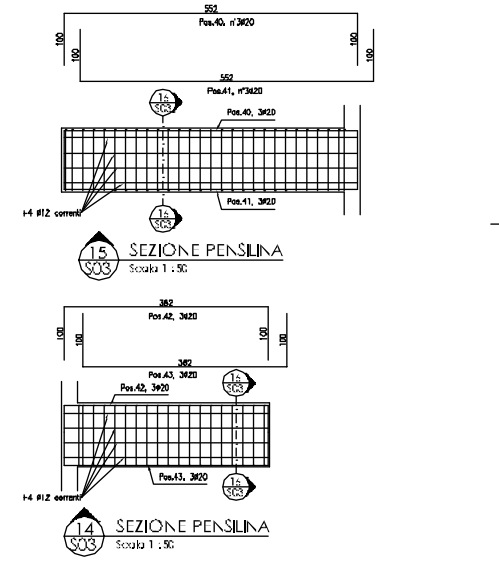
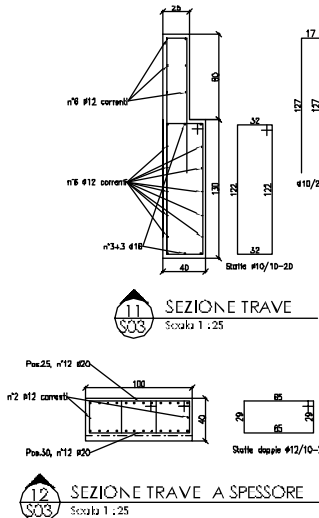
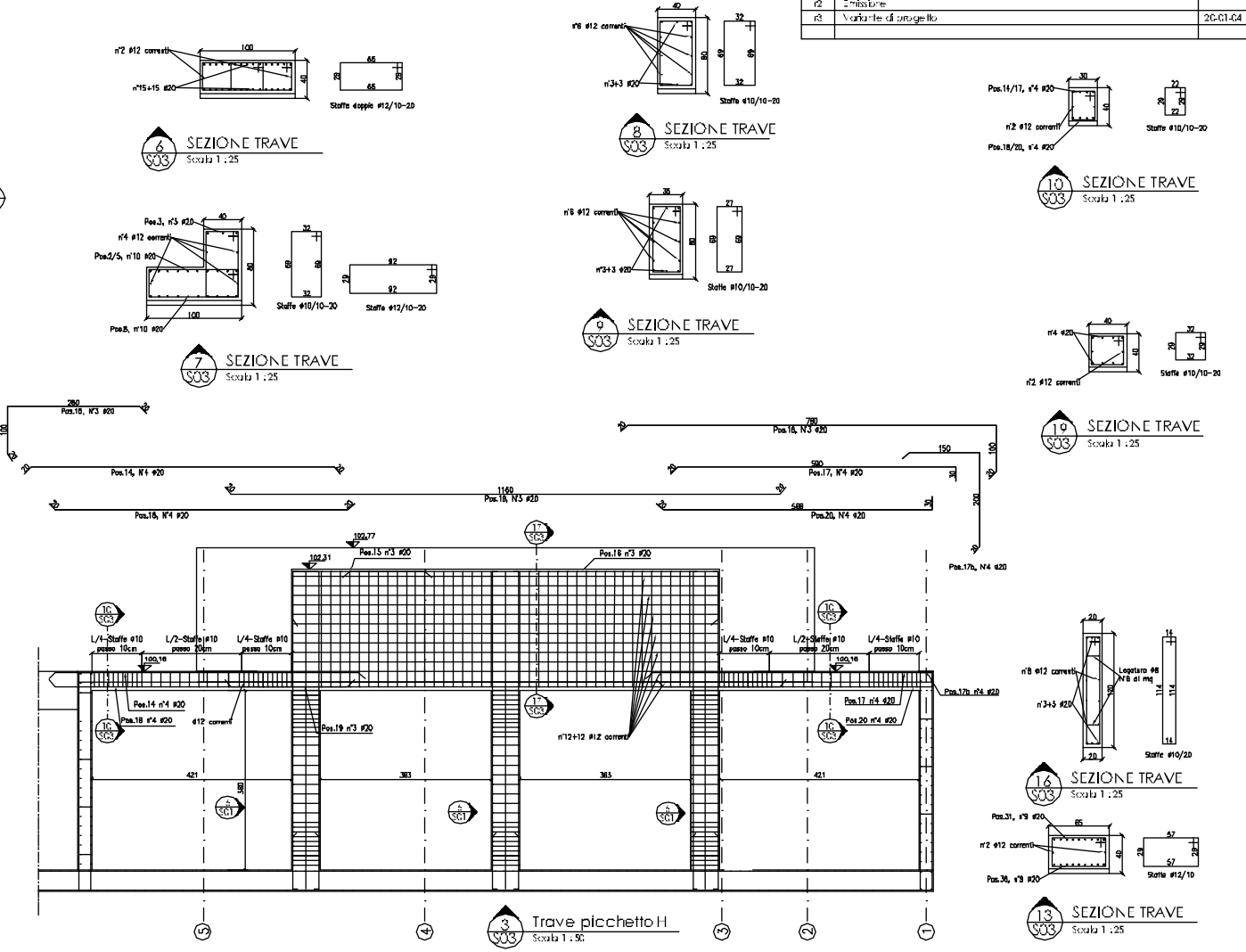
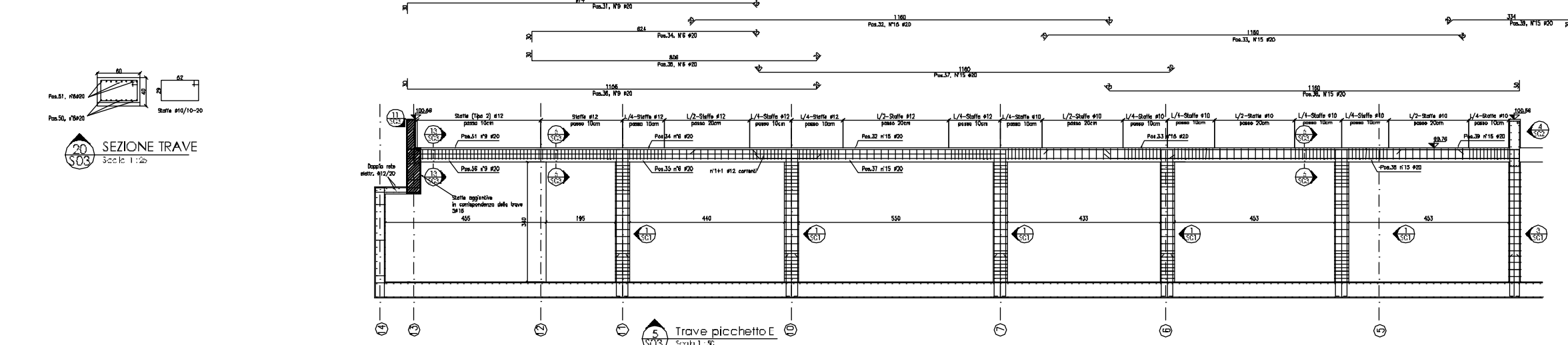
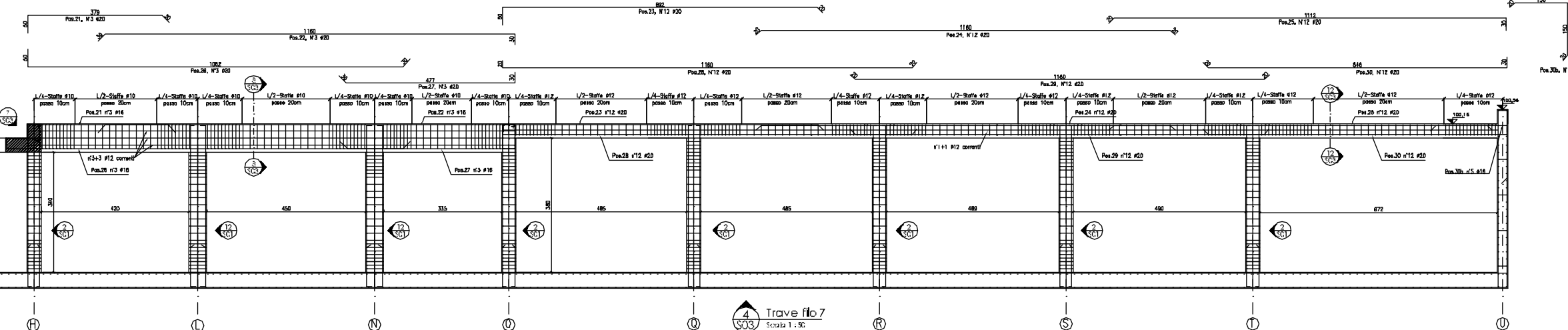
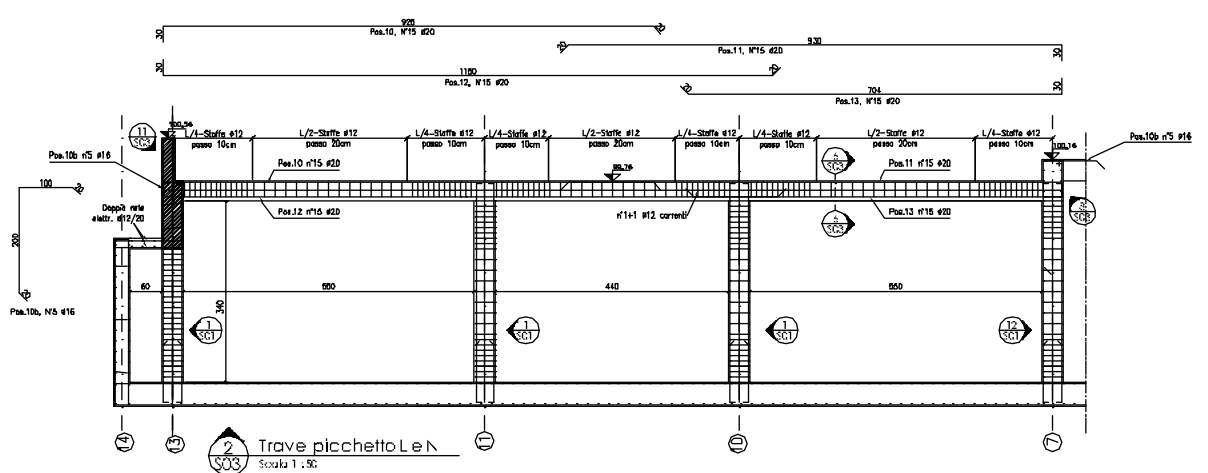
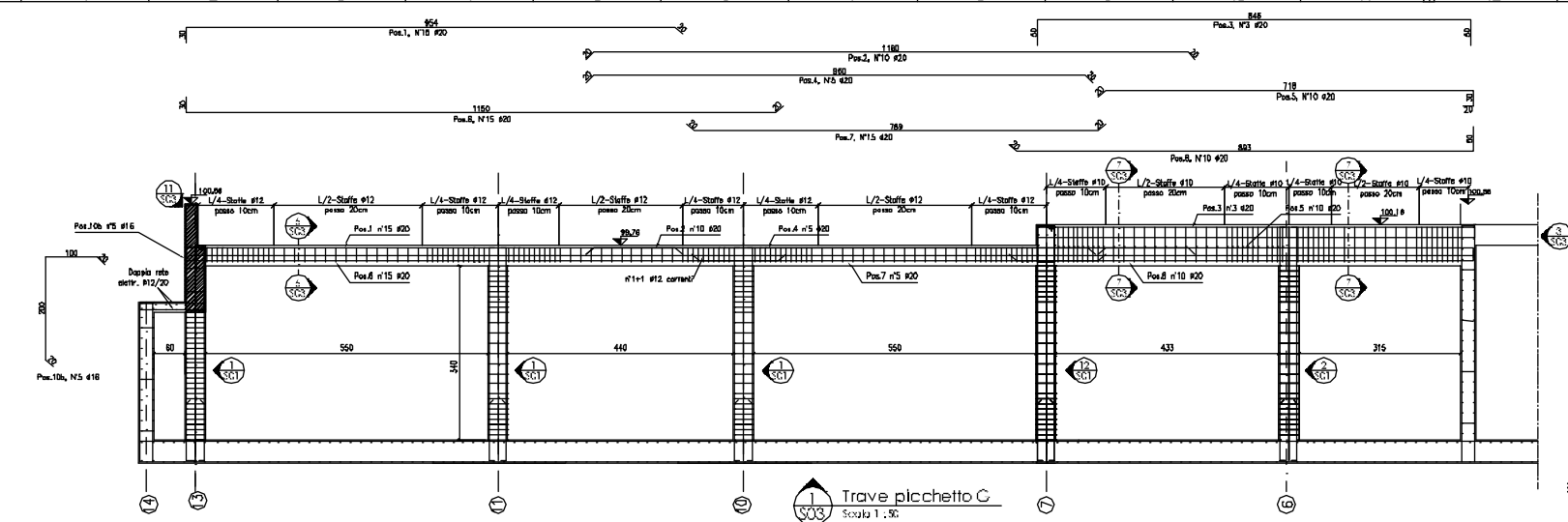


L'altezza del muro e la posizione del solai sono da verificare sezione per sezione.

P.S: Nei pilastri devono essere verificate di volta in volta le disposizioni delle staffe secondo l'altezza libera al di sotto delle travi.
 N.B: l'armatura sotto i pilastri è composta da 4 barre $\phi 16$ superiori e 4 barre $\phi 16$ inferiori incrociate

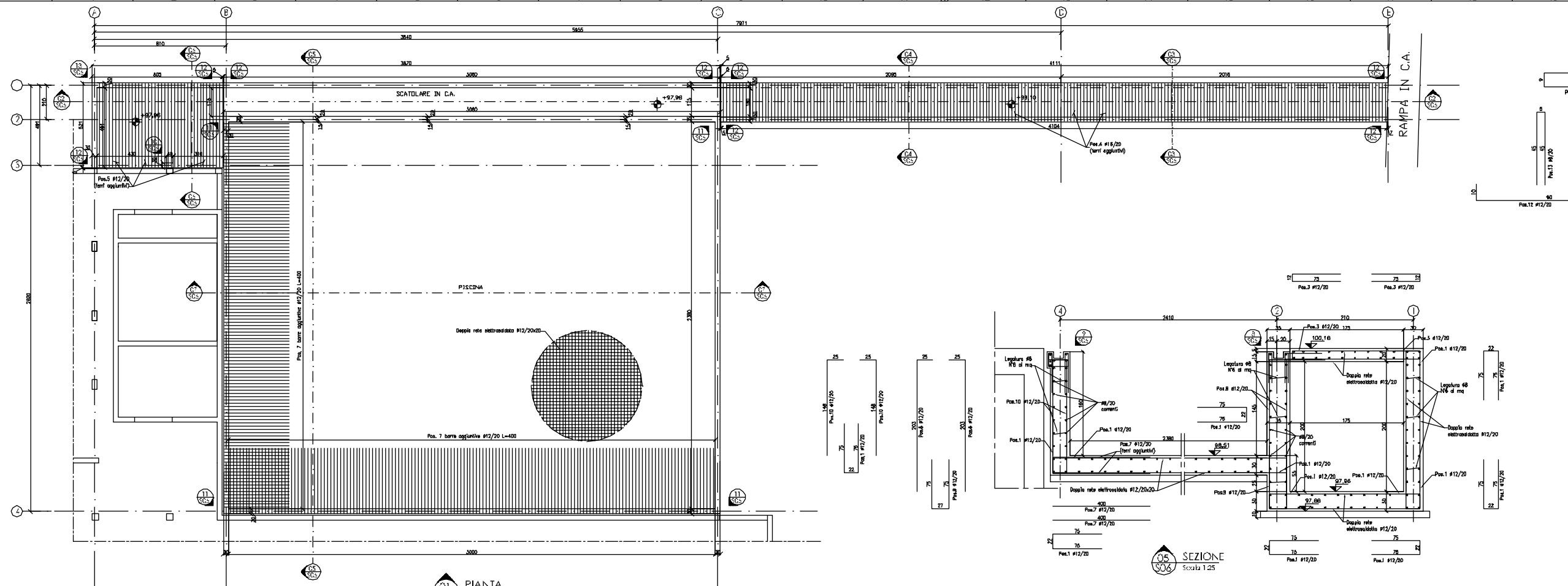
| MATERIALI | | |
|---|---|---|
| CEMENTO MORTA TERRE GESSO EPO CODICE 2019-02015 | CEMENTO MORTA TERRE GESSO EPO CODICE 2019-02015 | CEMENTO MORTA TERRE GESSO EPO CODICE 2019-02015 |
| 019-02 S01 RS L'AVARE | 019-02 S01 RS L'AVARE | 019-02 S01 RS L'AVARE |

| | | |
|--------|------------------------|----------|
| Rev. # | Descrizione | Data |
| r2 | Emisione | |
| r3 | Variazione di progetto | 20-01-04 |

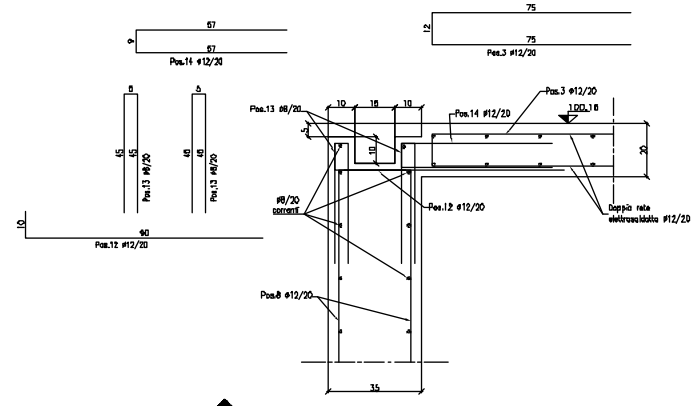


| MATERIALI | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Acciaio: S235, S275, S355 | Cemento: C25, C30, C35, C40 | Armiatura: A142, A202 |
| Calcestruzzo: C25, C30, C35, C40 | Armiatura: A142, A202 | Armiatura: A142, A202 |
| Armiatura: A142, A202 | Armiatura: A142, A202 | Armiatura: A142, A202 |

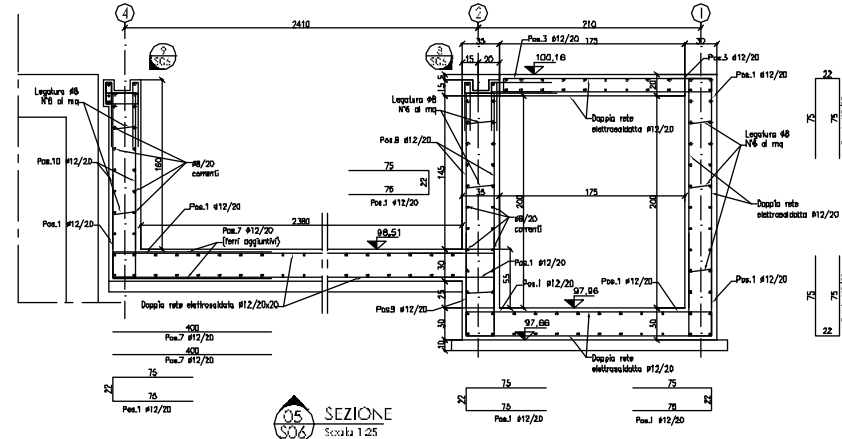
| | | |
|---|---|--------|
| Progetto: MACS, MAMANO, TERRELLI | Carpenteria e orditura travi di copertura | 019-02 |
| Elaborazione: MACS, MAMANO, TERRELLI | Stabilimento Termale Grotta Giusti S.P.A. | |
| Collaborazione: MACS, MAMANO, TERRELLI | REALIZZAZIONE DI UNA VASCA TERMALILE ASSERVITA DALL'ATTIVITA' TERMALILE | |
| Edizione: 20-01-04 | | |
| Disegnata da: MACS, MAMANO, TERRELLI | | |
| Disegnata da: MACS, MAMANO, TERRELLI | | |



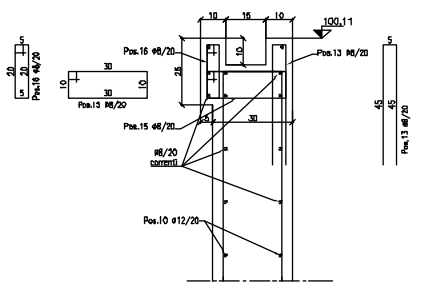
01
S06
PIANTA
Scala 1:100



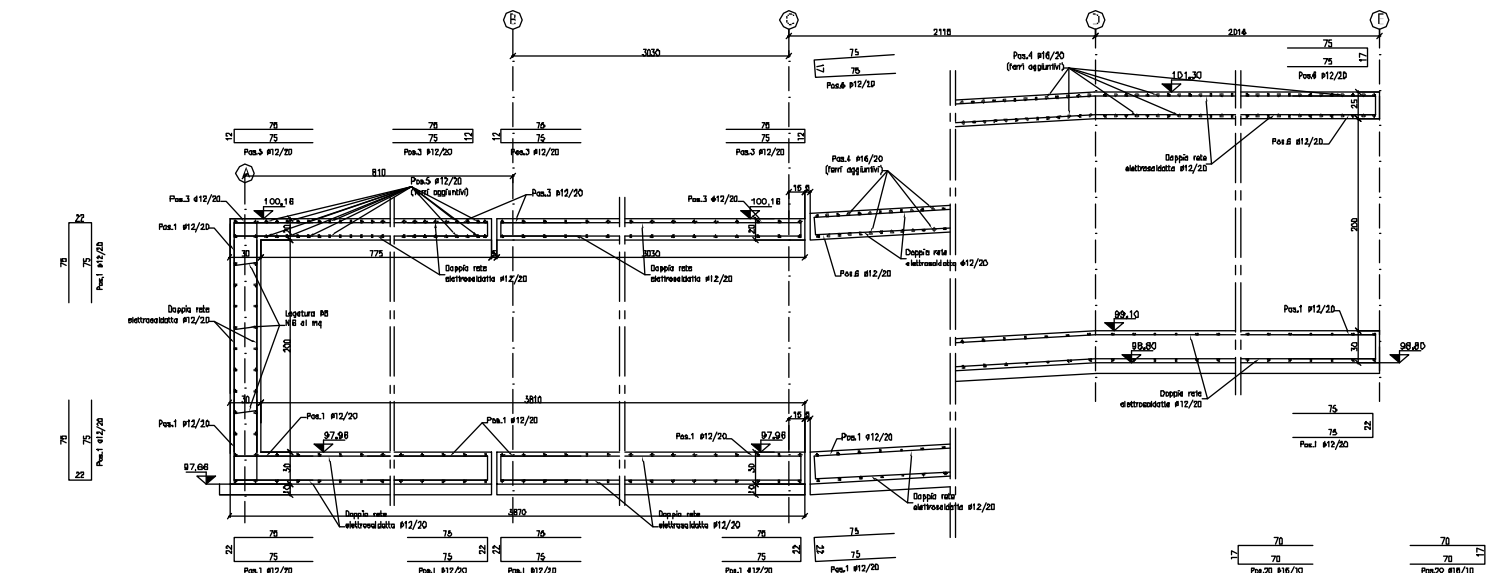
08
S06
PARTICOLARE
Scala 1:10



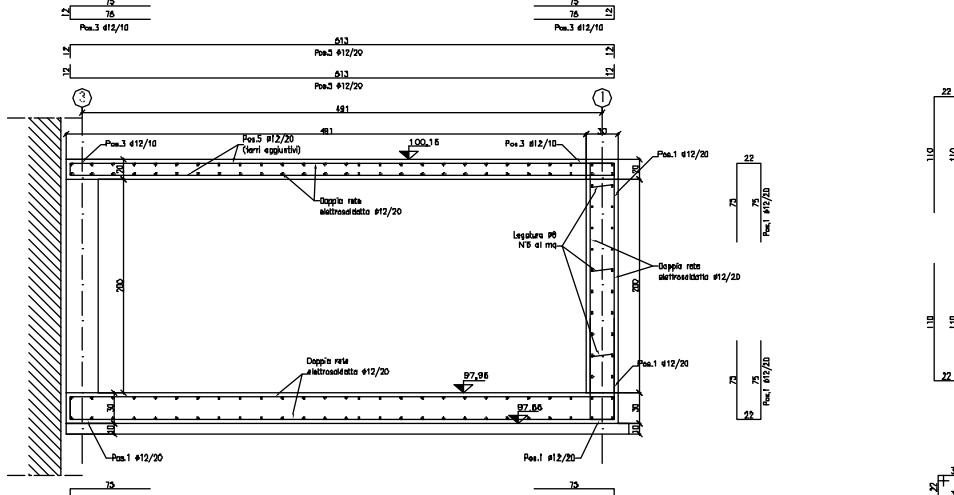
05
S06
SEZIONE
Scala 1:25



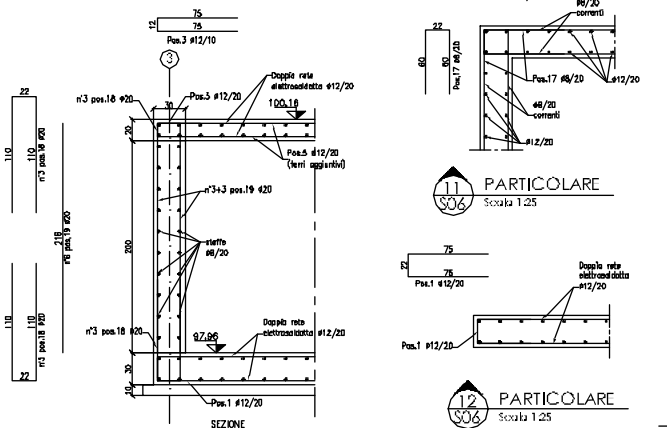
09
S06
PARTICOLARE
Scala 1:10



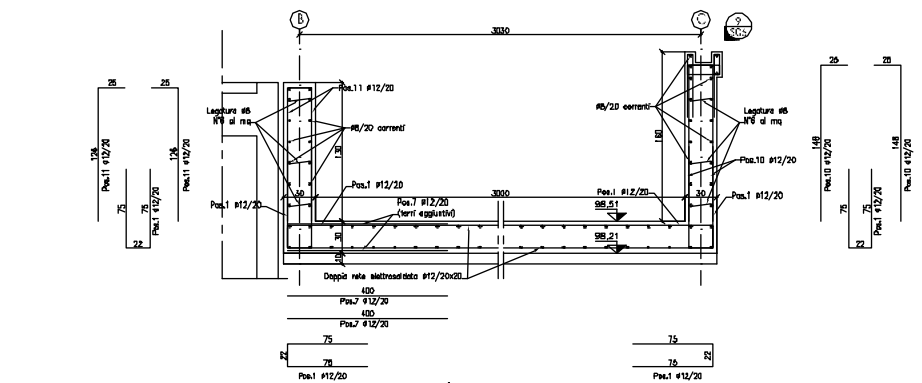
02
S06
SEZIONE
Scala 1:25



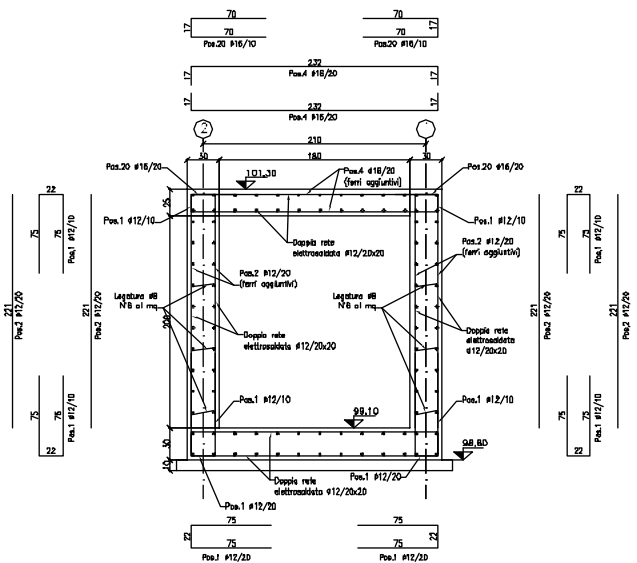
06
S06
SEZIONE
Scala 1:25



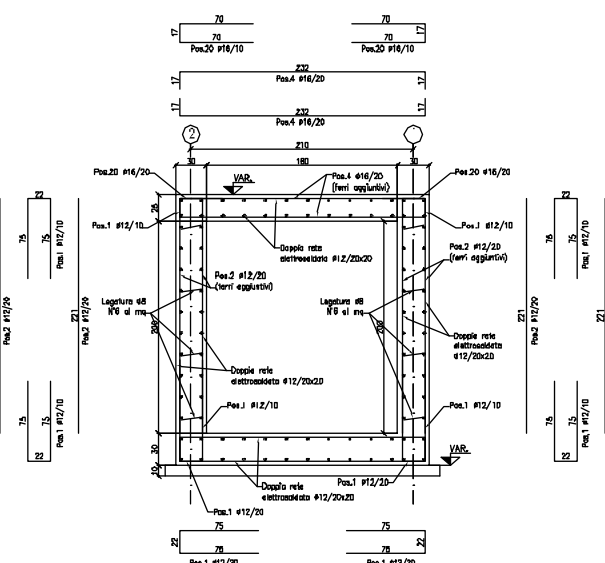
11
S06
PARTICOLARE
Scala 1:25



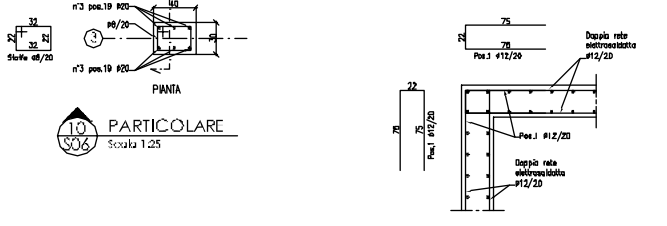
07
S06
SEZIONE
Scala 1:25



03
S06
SEZIONE
Scala 1:25



04
S06
SEZIONE
Scala 1:25



10
S06
PARTICOLARE
Scala 1:25

12
S06
PARTICOLARE
Scala 1:25

13
S06
PARTICOLARE
Scala 1:25

| CARICHI | |
|---------------------------|------|
| Carico permanente (kN/m²) | 0,50 |
| Carico d'impulso (kN/m²) | 0,50 |
| Carico neve (kN/m²) | 0,50 |
| Carico vento (kN/m²) | 0,50 |

| MATERIALI | |
|--------------------|--------|
| Calcestruzzo (C25) | 019-02 |
| Acciaio (S235) | 019-02 |
| Acciaio (S275) | 019-02 |
| Acciaio (S355) | 019-02 |
| Acciaio (S460) | 019-02 |
| Acciaio (S550) | 019-02 |
| Acciaio (S690) | 019-02 |
| Acciaio (S960) | 019-02 |
| Acciaio (S1355) | 019-02 |
| Acciaio (S1625) | 019-02 |
| Acciaio (S235) | 019-02 |
| Acciaio (S275) | 019-02 |
| Acciaio (S355) | 019-02 |
| Acciaio (S460) | 019-02 |
| Acciaio (S550) | 019-02 |
| Acciaio (S690) | 019-02 |
| Acciaio (S960) | 019-02 |
| Acciaio (S1355) | 019-02 |
| Acciaio (S1625) | 019-02 |

REALIZZAZIONE DI UNA VASCA TERMALE ASSERVITA DALL'ATTIVITA' TERMALE

MACS/MANANO TERMIE (PI)

Stabilimento Termale Grotta Giusti S.P.A.

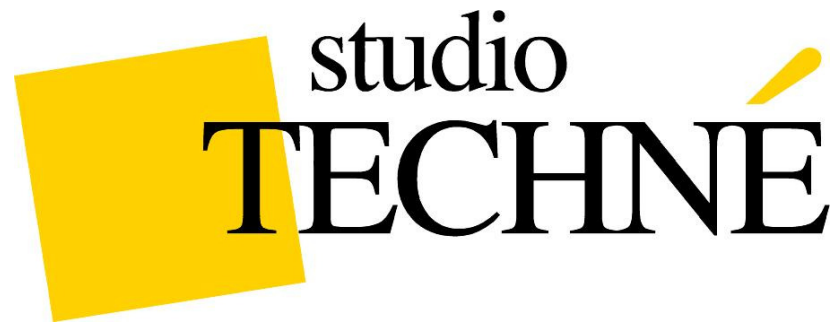
019-02

S06

R2 L VARE

TRUINE

019-02

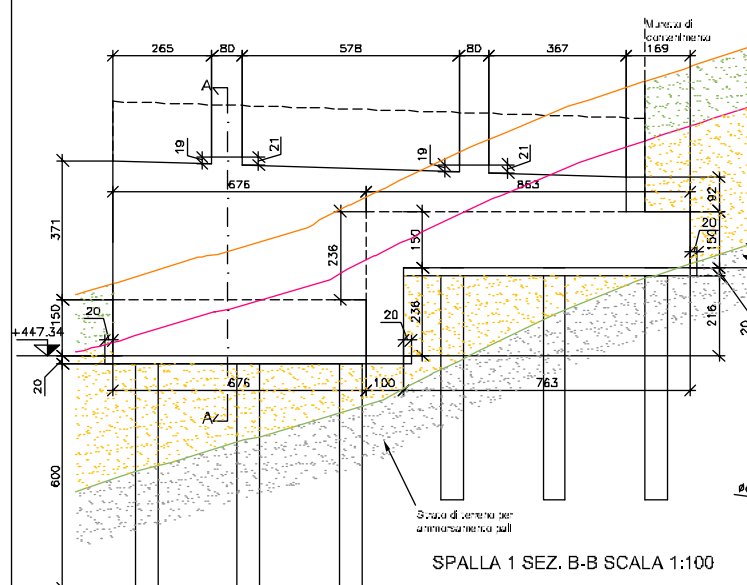


**S.R.445 REGIONAL ROAD GARFAGNANA
BYPASS TO CAMPORGIANO VILLAGE
CAMPORGIANO (LU)**

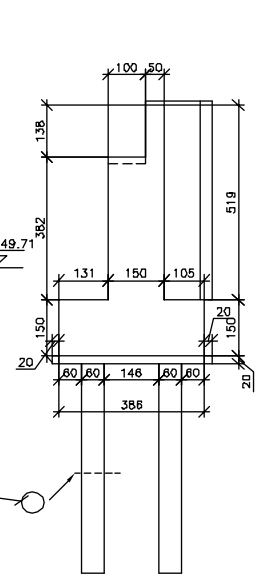
DESCRIPTION: CONSULTING FOR PRELIMINARY, DESIGN DEVELOPMENT AND DETAILED PHASE OF THE NEW BYPASS TO CAMPORGIANO VILLAGE OF S.R. 445 REGIONAL ROAD. PRECAST WALLS AND TWO MULTIPLE SPAN BRIDGES FOR A TOTAL LENGTH OF 155 M, IN THE MUNICIPALITY OF CAMPORGIANO (LU)

CLIENT: SHIRE OF LUCCA - LUCCA, ITALIA

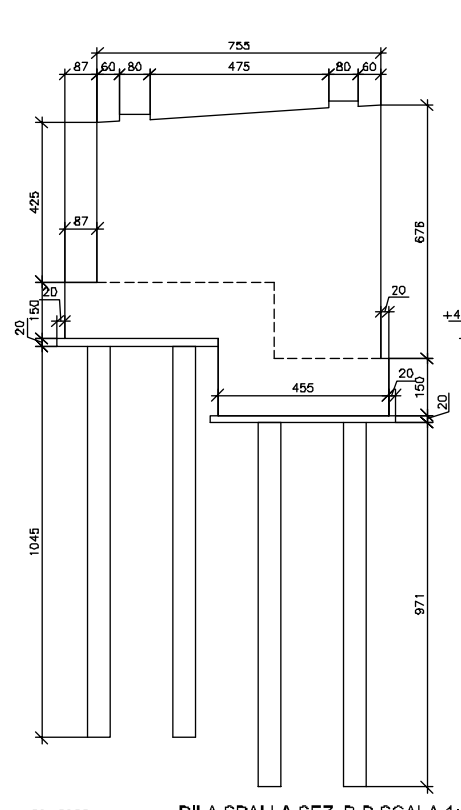
STATUS: BUILT



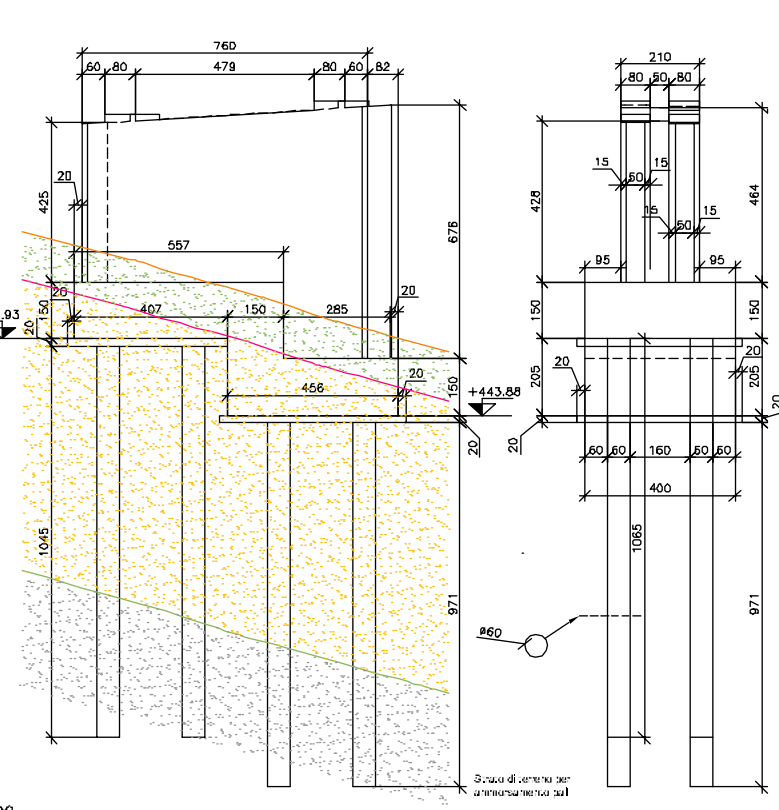
SPALLA 1 SEZ. B-B SCALA 1:100



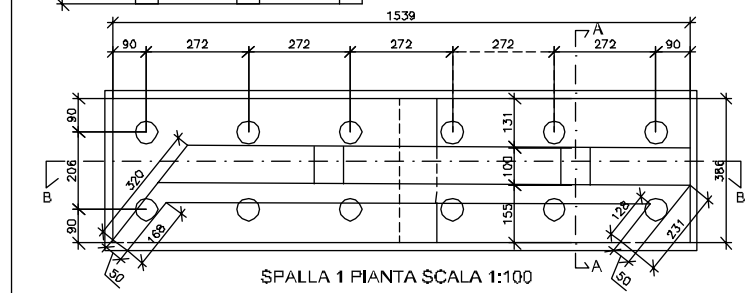
SPALLA 1 SEZIONE A-A SCALA 1:100



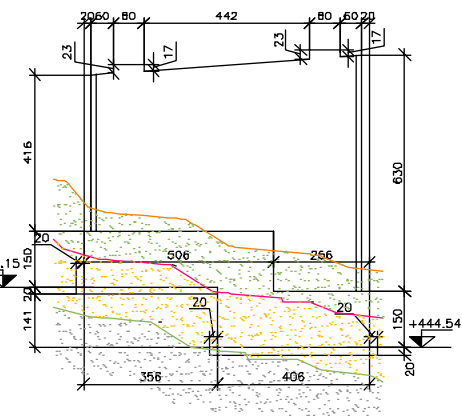
PILA SPALLA SEZ. B-B SCALA 1:100



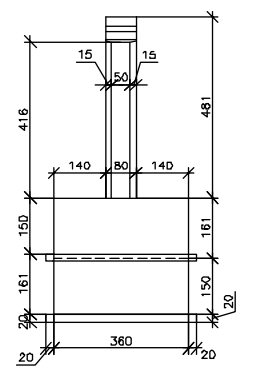
PILA SPALLA PROSPETTO LATO SCALA 1:100



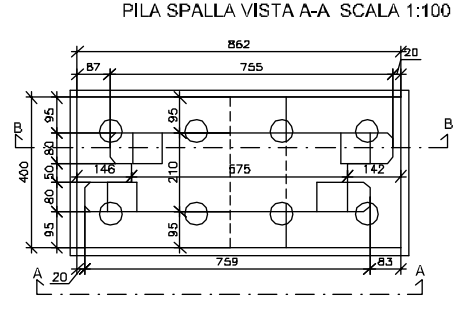
SPALLA 1 PIANTA SCALA 1:100



PILA 1 PROSPETTO FRONTE SCALA 1:100



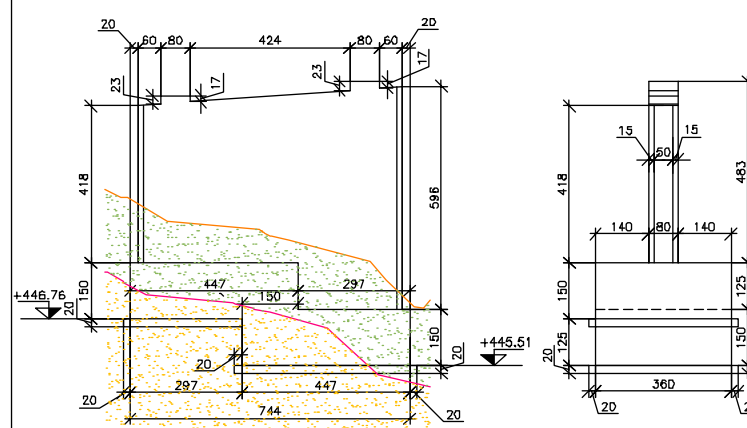
PILA 1 PROSPETTO LATO SCALA 1:100



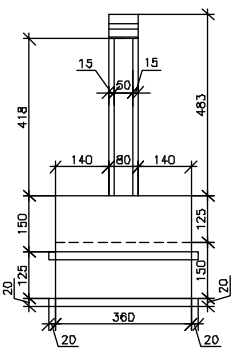
PILA SPALLA PIANTA SCALA 1:100



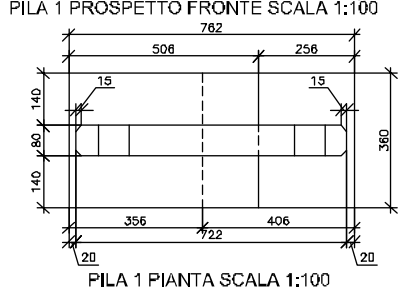
PILA SPALLA VISTA A-A SCALA 1:100



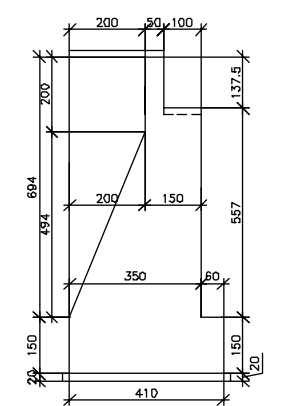
PILA 2 PROSPETTO FRONTE SCALA 1:100



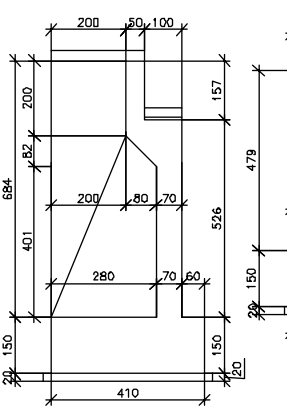
PILA 2 PROSPETTO LATO SCALA 1:100



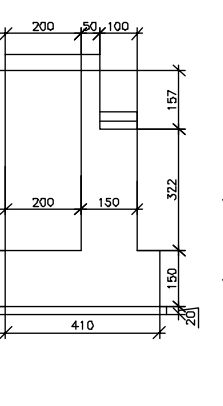
PILA 1 PIANTA SCALA 1:100



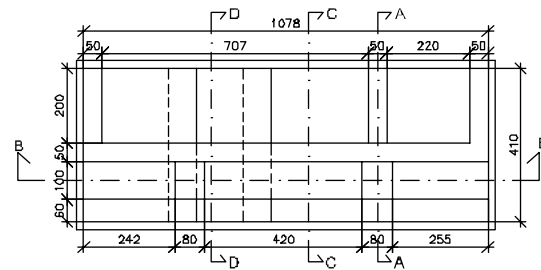
SPALLA 2 SEZ. A-A SCALA 1:100



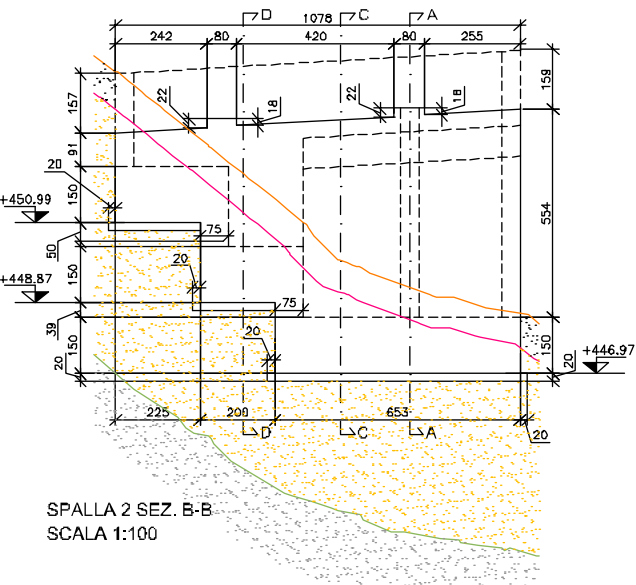
SPALLA 2 SEZ. C-C SCALA 1:100



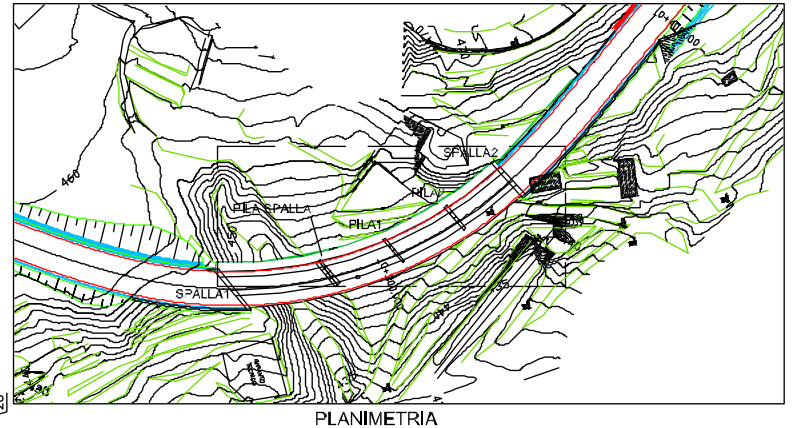
SPALLA 2 SEZ. D-D SCALA 1:100



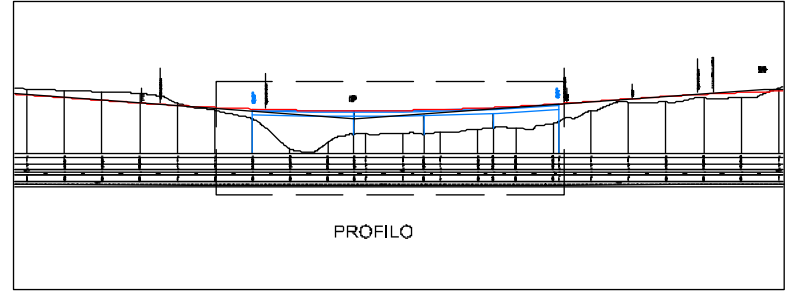
SPALLA 2 PIANTA SCALA 1:100



SPALLA 2 SEZ. B-B SCALA 1:100



PLANIMETRIA



PROFILO

Note:
 - Quota di riferimento riferita al livello medio del mare
 - Per qualità e provenienza dei materiali e modalità esecutive delle singole lavorazioni riferirsi all'elenco dei prezzi unitari e al capitolo speciale d'appalto
 - In caso di dubbio richiedere indicazioni scritte alla DL

| MATERIALI | | | |
|--|----------------------------------|--|---|
| Calcestruzzo per maglierie classe Foc 150 | Class = 80,0 daN/cm ² | T ₁ = 4,0 daN/cm ² | T ₂ = 14,0 daN/cm ² |
| Calcestruzzo per i pali delle pile e i fondazioni classe Foc 250 | Class = 85,0 daN/cm ² | T ₁ = 5,0 daN/cm ² | T ₂ = 15,0 daN/cm ² |
| Calcestruzzo per i pali delle spalle classe Foc 300 | Class = 97,5 daN/cm ² | T ₁ = 6,0 daN/cm ² | T ₂ = 18,0 daN/cm ² |
| Calcestruzzo per le strutture in elevazione Foc 300 | Class = 97,5 daN/cm ² | T ₁ = 6,0 daN/cm ² | T ₂ = 18,0 daN/cm ² |
| Acciaio in barre Fe 344 a cerchio | Class = 2400 daN/cm ² | f _{td} /f _{yk} < 1,35 | (f _{td} /f _{yk}) _{min} < 1,13 |

Note:
 - Il coefficiente di snella è pari a 4 cm.

PROVINCIA DI LUCCA - SERVIZIO VIABILITA' E STRADE
 Piazza Napoleone 1 - 56100 Lucca - tel. 0583/4171 fax 0583/417928
 http://www.provincia.lucca.it e-mail: utp@provincia.lucca.it

S.R. n° 445 "della Garfagnana"
 VARIANTE ALL'ABITATO DI CAMPOGGIANO

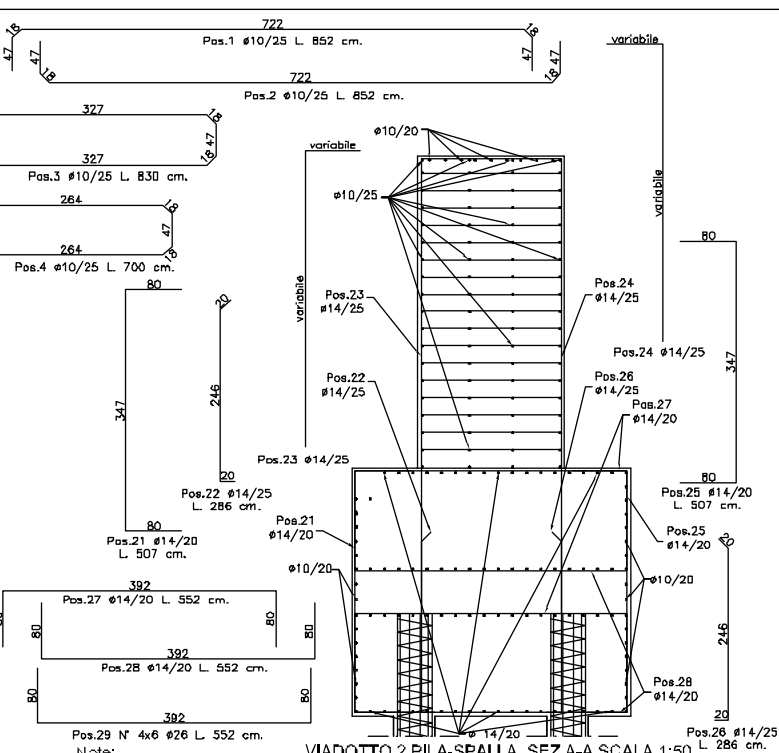
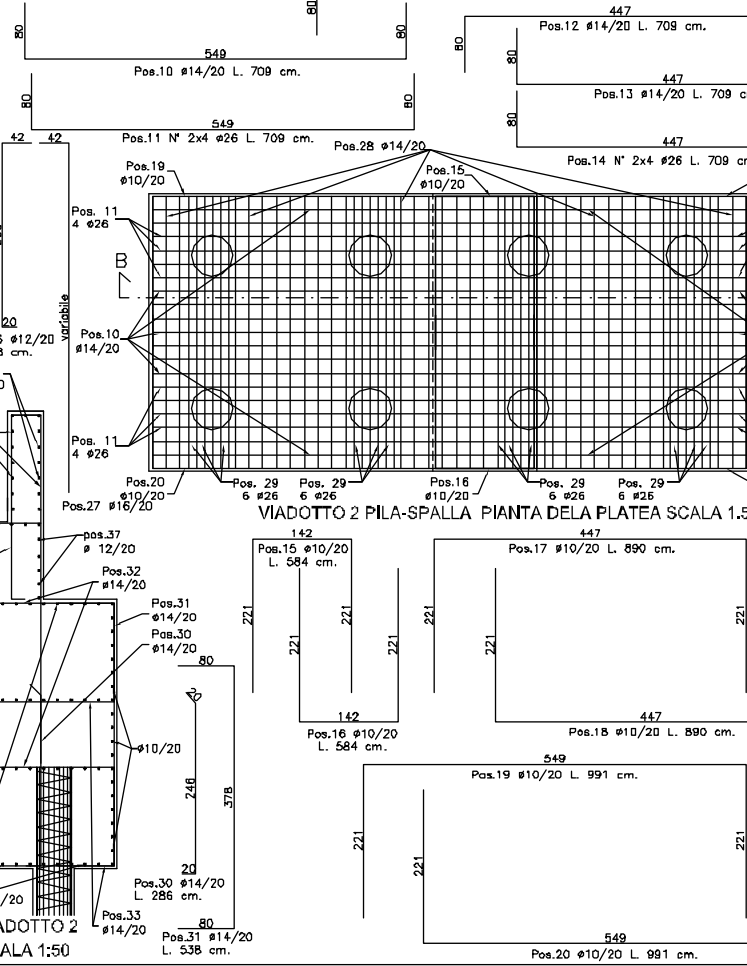
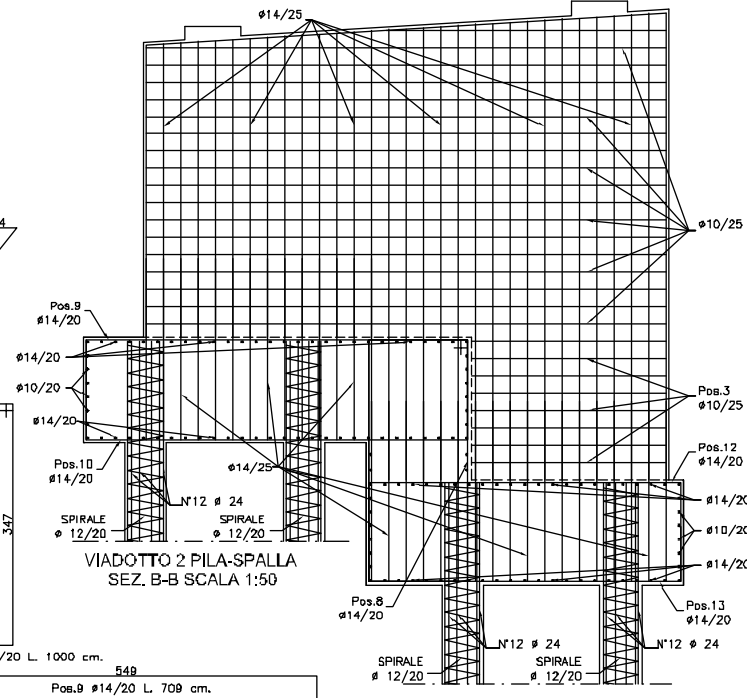
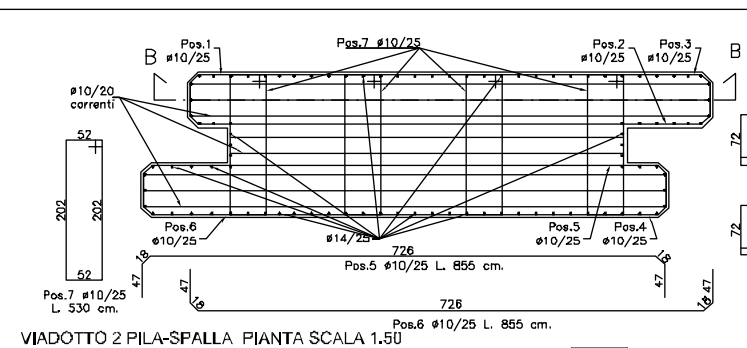
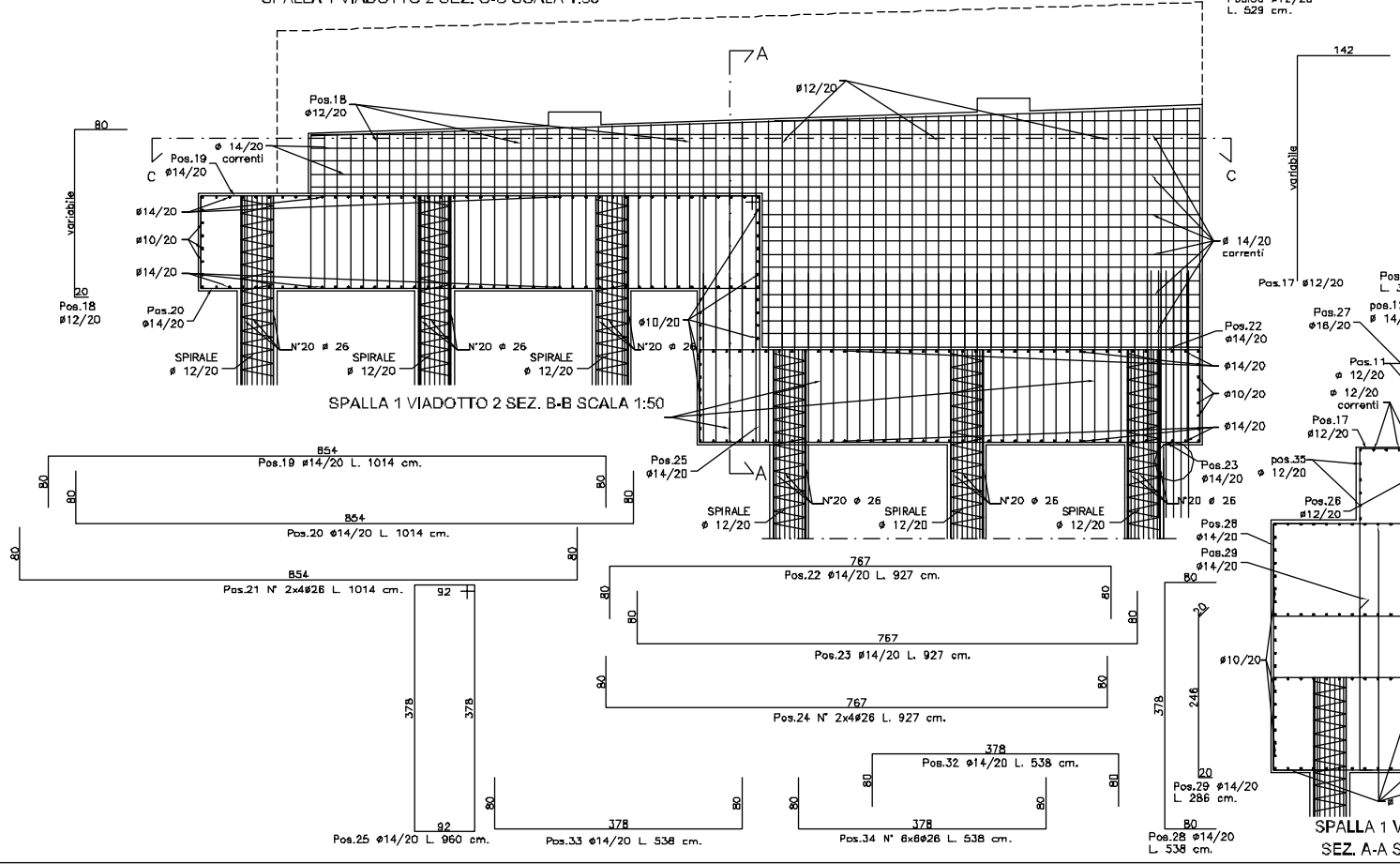
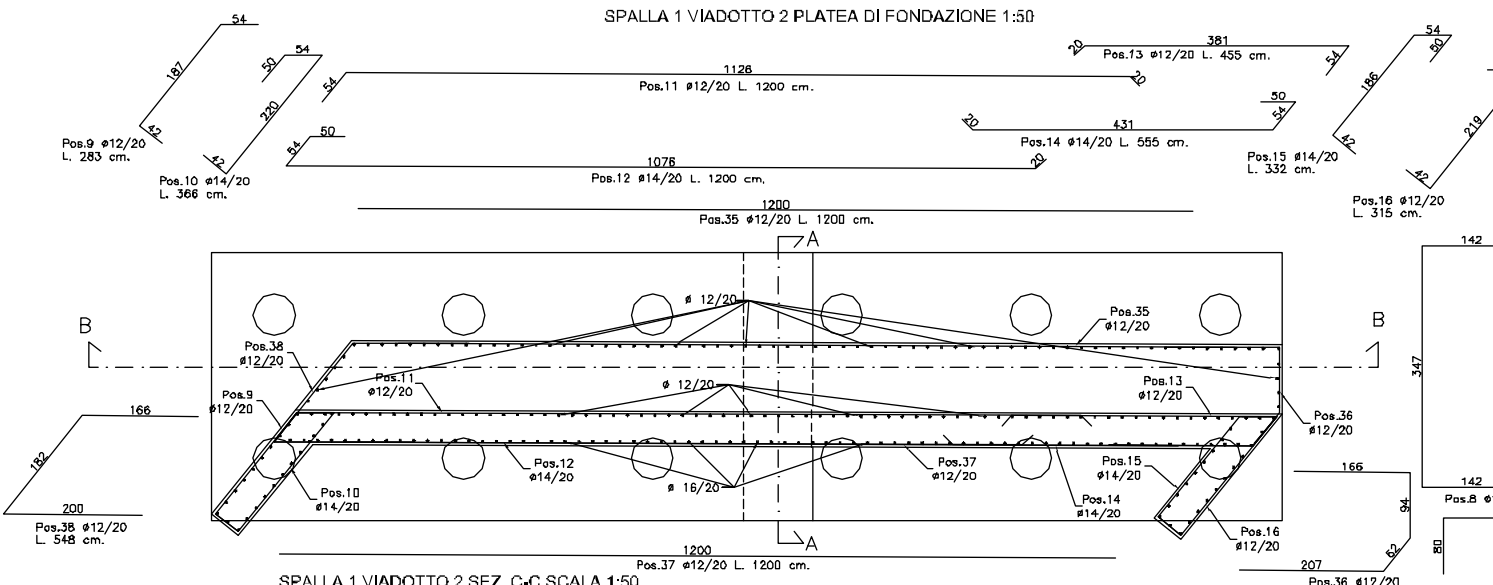
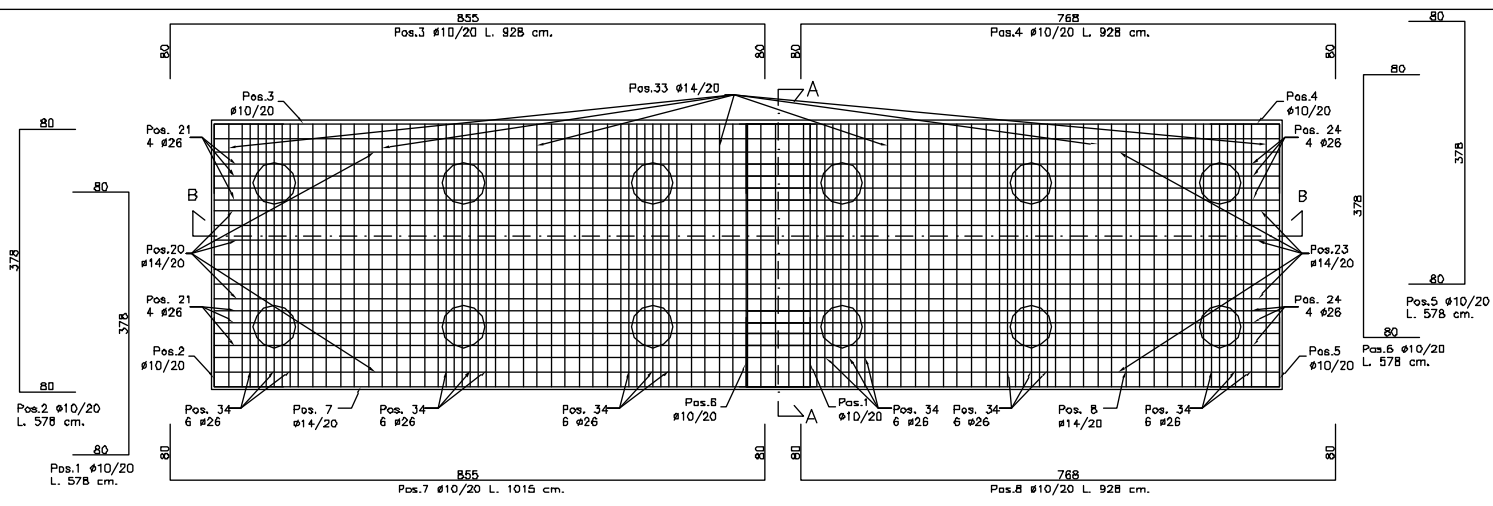
PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO PONTE-VIADOTTO 2 SU FOSSO DEL LICONE E VIABILITA' SECONDARIA ESISTENTE

Oggetto
 CARPENTERIA PILE E SPALLE

| | | |
|---|--|---|
| TAV. 28 | Cod. documento D044-02R2 | Scala 1:100 |
| Il Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Riccardo Gaddi | Progettazione e Coordinamento Dott. Ing. Gabriele Cerri Dott. Geol. Giorgio Mazzanti | Consulenza Progettazione studio TECHNE S.p.A. Dott. Ing. Alberto Puccini Progettazione stradale Progettazione strutturale |

| Rev. | Data | Descrizione | Redatto | Controllato |
|------|------|-------------|---------|-------------|
| | | | | |



VIADOTTO 2 PILA-SPALLA SEZ. A-A SCALA 1:50

Note:
 - Ove non indicato sovrapposizione minima di 40 diametri
 - Per qualità e provenienza dei materiali e modalità esecutive delle singole lavorazioni riferirsi all'elenco dei prezzi unitari e al capitolato speciale d'appalto
 - In caso di dubbio richiedere indicazioni scritte alla D.L.
 - Per i dettagli costruttivi dei pali vedi anche TAV. 37

| MATERIALI | | | |
|--|---|---|---|
| Calcestruzzo per massiccio del 30 | C ₃₀ = 300 kg/m ³ | f _{ck} = 30 N/mm ² | f _{td} = 4000 kg/m ² |
| Calcestruzzo per solette e solette di solette | C ₂₅ = 250 kg/m ³ | f _{ck} = 25 N/mm ² | f _{td} = 3500 kg/m ² |
| Calcestruzzo per solette di solette di solette | C ₂₀ = 200 kg/m ³ | f _{ck} = 20 N/mm ² | f _{td} = 3000 kg/m ² |
| Calcestruzzo per solette di solette di solette | C ₁₅ = 150 kg/m ³ | f _{ck} = 15 N/mm ² | f _{td} = 2500 kg/m ² |
| Acciaio in barre e fili a spina | A _s = 500 kg/m ³ | f _{yk} = 500 N/mm ² | (f _{yk}) _{min} = 450 N/mm ² |

PROVINCIA DI LUCCA - SERVIZIO VIABILITA' E STRADE
 Piazza Napoleone 1-56100 Lucca - Tel. 0586/417142 0586/417898
 http://www.provincia.lucca.it e-mail: utp@provincia.lucca.it

S.R. n° 445 "della Garfagnana"
 VARIANTE ALL'ABITATO DI CAMPORGIANO

PROGETTO ESECUTIVO

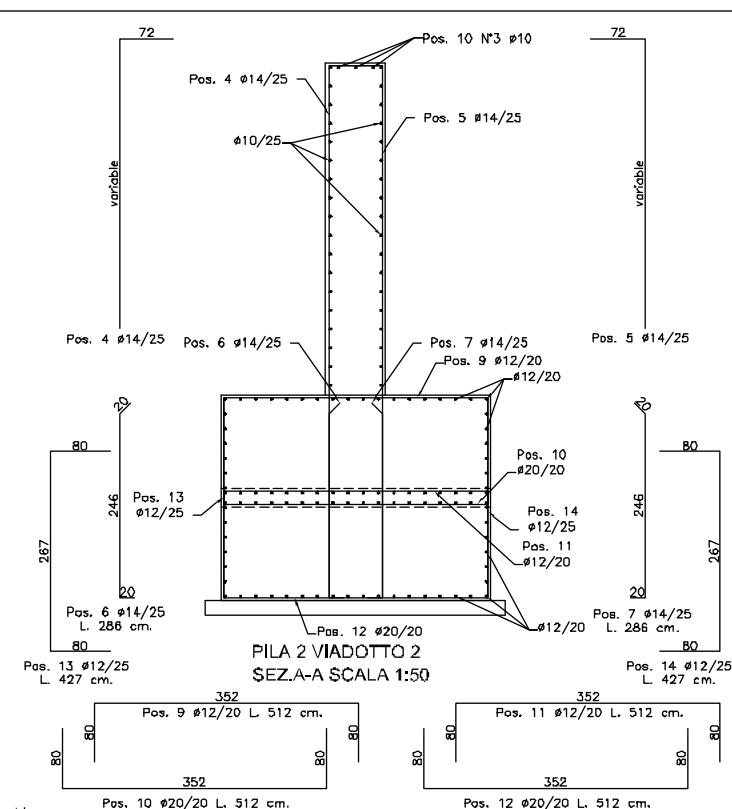
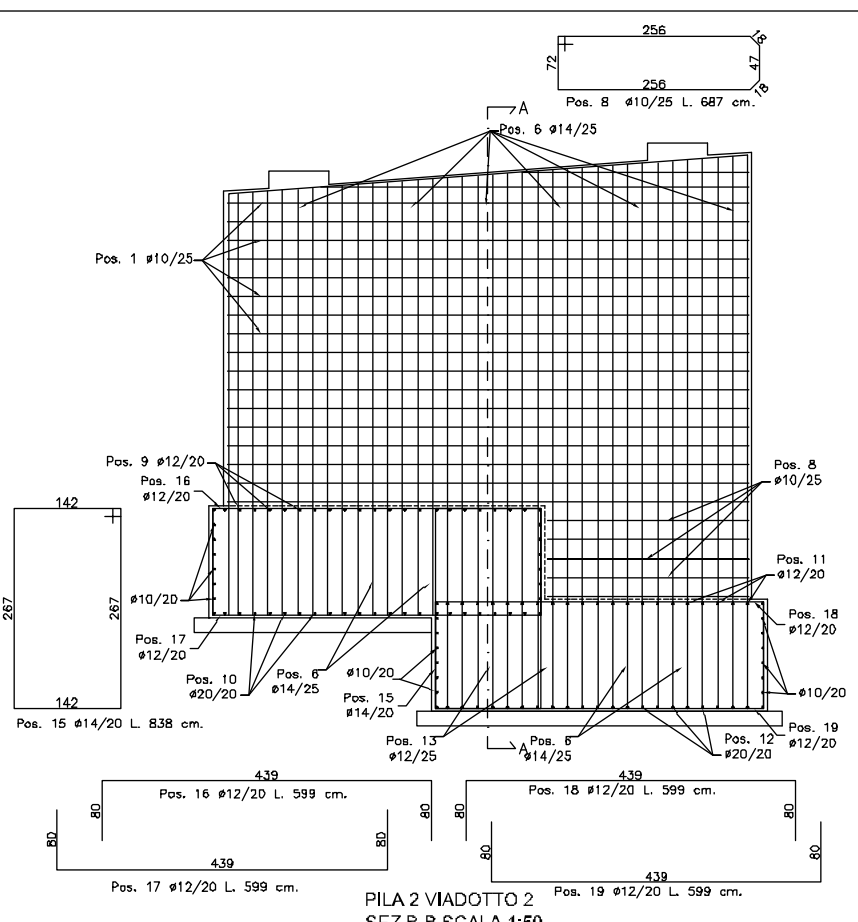
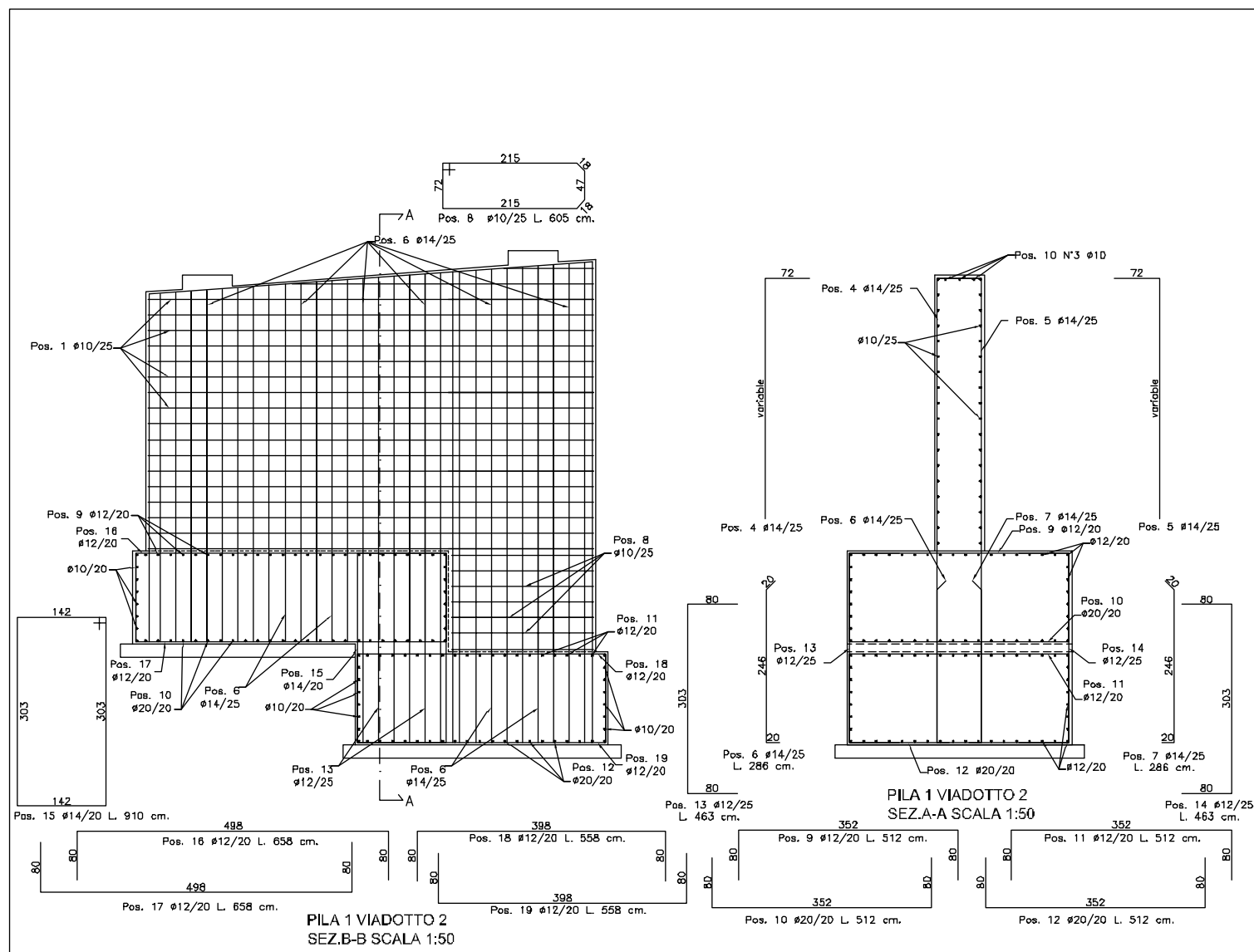
PROGETTO PONTE-VIADOTTO 2 SU FOSSO DEL LICONE E VIABILITA' SECONDARIA ESISTENTE

Oggetto
 ARMATURA SPALLA PONTE E PILA-SPALLA PONTE-VIADOTTO 2

TAV. 29

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Il Responsabile del Procedimento | Progettazione e Coordinamento | Consulenza Progettazione |
| Dot. Ing. Riccardo Gaddi | Dot. Ing. Gabriele Corri Dot. Geol. Giorgio Mazzanti | Studio TECHNE Ingegneria Dot. Ing. Alberto Pucini Progettazione stradale Progettazione strutturale |

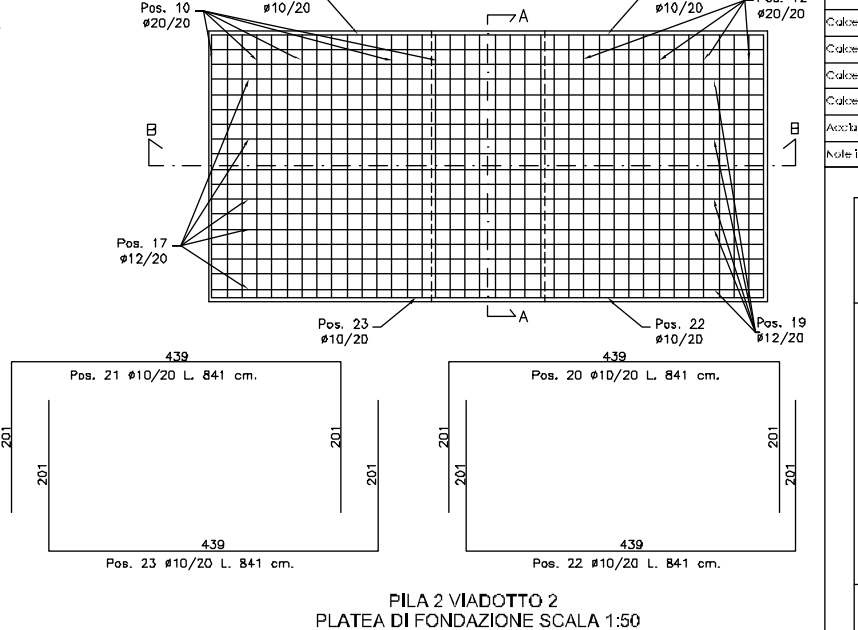
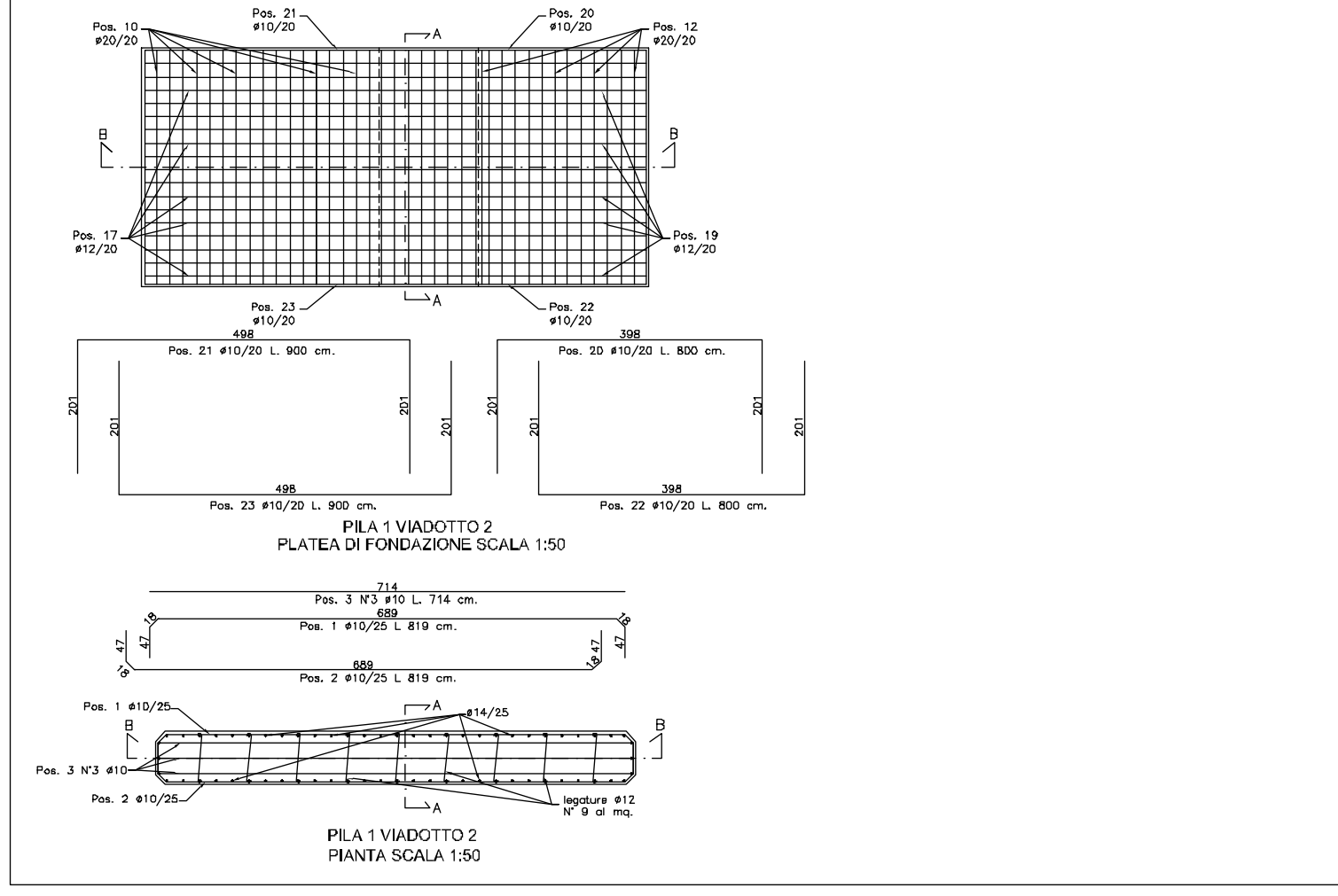
| Rev. | Data | Descrizione | Redatto | Controllato |
|------|------|-------------|---------|-------------|
| | | | | |



Note:
 - Ove non indicato sovrapposizione minima ferri 40 diametri
 - Per qualità e provenienza dei materiali e modalità esecutive delle singole lavorazioni riferirsi all'elenco dei prezzi unitari e al capitolo speciale d'appalto
 - In caso di dubbio richiedere indicazioni scritte alla D.L.
 - Per i dettagli costruttivi dei pali vedere anche TAV. 37

| MATERIALI | | | |
|--|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Calcestruzzo per maglie classe Foc 150 | $f_{cm} = 80,0 \text{ daN/cm}^2$ | $f_{td} = 4,0 \text{ daN/cm}^2$ | $f_{td} = 14,0 \text{ daN/cm}^2$ |
| Calcestruzzo per i pali delle pile e fondazioni classe Foc 200 | $f_{cm} = 85,0 \text{ daN/cm}^2$ | $f_{td} = 5,3 \text{ daN/cm}^2$ | $f_{td} = 15,8 \text{ daN/cm}^2$ |
| Calcestruzzo per i pali delle scale classe Foc 300 | $f_{cm} = 97,5 \text{ daN/cm}^2$ | $f_{td} = 6,0 \text{ daN/cm}^2$ | $f_{td} = 18,2 \text{ daN/cm}^2$ |
| Calcestruzzo per le scale in elevazione Foc 300 | $f_{cm} = 97,5 \text{ daN/cm}^2$ | $f_{td} = 6,0 \text{ daN/cm}^2$ | $f_{td} = 18,2 \text{ daN/cm}^2$ |
| Acciaio in barre S 344 a percento | $f_{cm} = 2400 \text{ daN/cm}^2$ | $f_{td} / f_{cm} < 1,35$ | $(f_{td} / f_{cm})_{max} < 1,35$ |

Note:
 - Il coefficiente di punta è 4 cm.



PROVINCIA DI LUCCA - SERVIZIO VIABILITA' E STRADE
 Piazza Napoleone 1 - 56100 Lucca - Tel. 0585/4171 Fax 0585/417338
 http://www.provincia.lucca.it - e-mail: utp@provincia.lucca.it

S.R. n° 445 "della Garfagnana"
 VARIANTE ALL'ABITATO DI CAMPORGIANO

PROGETTO ESECUTIVO
 PROGETTO PONTE-VIADOTTO 2 SU FOSSO DEL
 LICONE E VIABILITA' SECONDARIA ESISTENTE

Oggetto
 ARMATURA PILA 1 E PILA 2 VIADOTTO 2

| | | | | |
|---|--|---|---------|-------------|
| TAV. 30 | Cod. documento D044-02/r2 | Scala 1:50 | | |
| Il Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Riccardo Gaddi | Progettazione e Coordinamento Dott. Ing. Gabriele Cerri Dott. Geol. Giorgio Mazzanti | Consulenza Progettazione Studio TECNE Dott. Ing. Alberto Pucini Progettazione stradale Progettazione strutturale | | |
| Rev. | Data | Descrizione | Redatto | Controllato |
| | | | | |





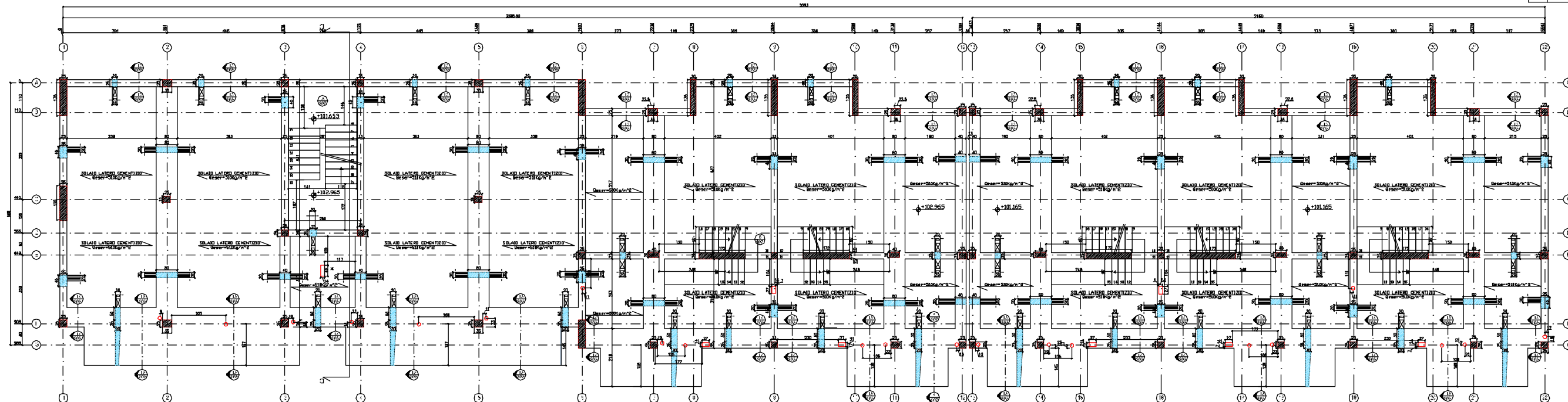
**RESIDENTIAL BUILDINGS FOR A TOTAL OF
16 FLATS
MONTALE (PT)**

DESCRIPTION: DETAILED DESIGN OF 2 RESIDENTIAL BUILDINGS "BELVEDERE"
SOCIAL HOUSING DEVELOPMENT STAGES B1 AND B2 16 UNITS, IN THE
MUNICIPALITY OF MONTALE (PT)

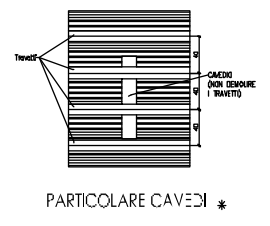
CLIENT: CMSA – MASSA E COZZILE (PT), ITALIA

STATUS: BUILT

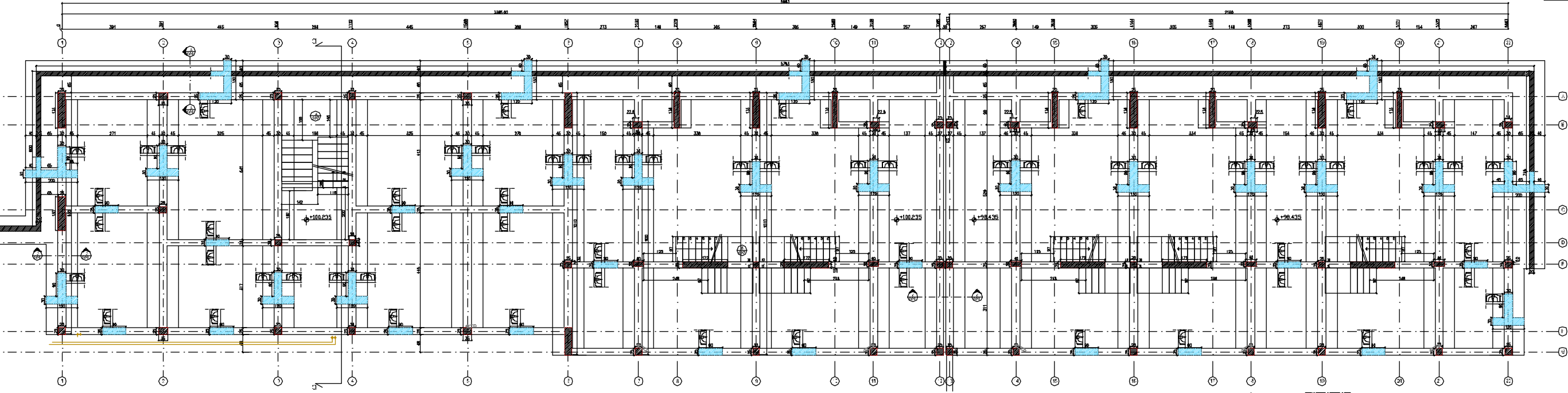
| | |
|-----------------|-----|
| NO. PROGETTO | 147 |
| NO. STRUTTURALE | 1 |
| NO. FASCICOLO | 1 |
| NO. PIANO | 1 |
| NO. FOGLIO | 1 |



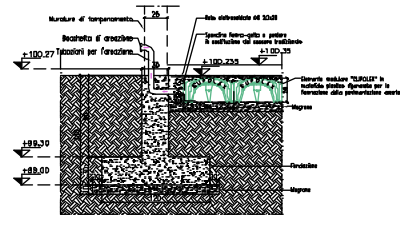
PIANTA PIANO TERRA
Scale: 1/50



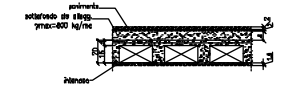
N. 1 - I CHIODI CIRCOLARI PER IL PASSAGGIO LUBRIFICATI IN PIAZZA I DCV-ANNO ESSENE-RM/17/11 CON PROFILI TUBOLARI IN ACCIAIO Ø159



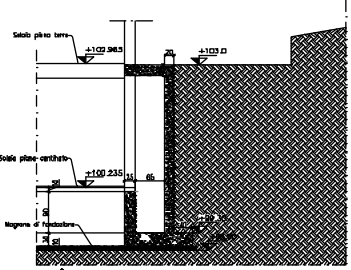
PIANTA PIANO CANTINATO
Scale: 1/50



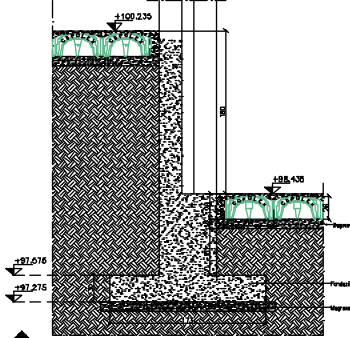
PARTICOLARE FONDAZIONE E SOLAIO PIANO CANTINATO
Scale: 1/25



PARTICOLARE SOLAIO PIANO TERRA E PRIMO
Scale: 1/50



PARTICOLARE MURO DI SOSTEGNO
Scale: 1/50



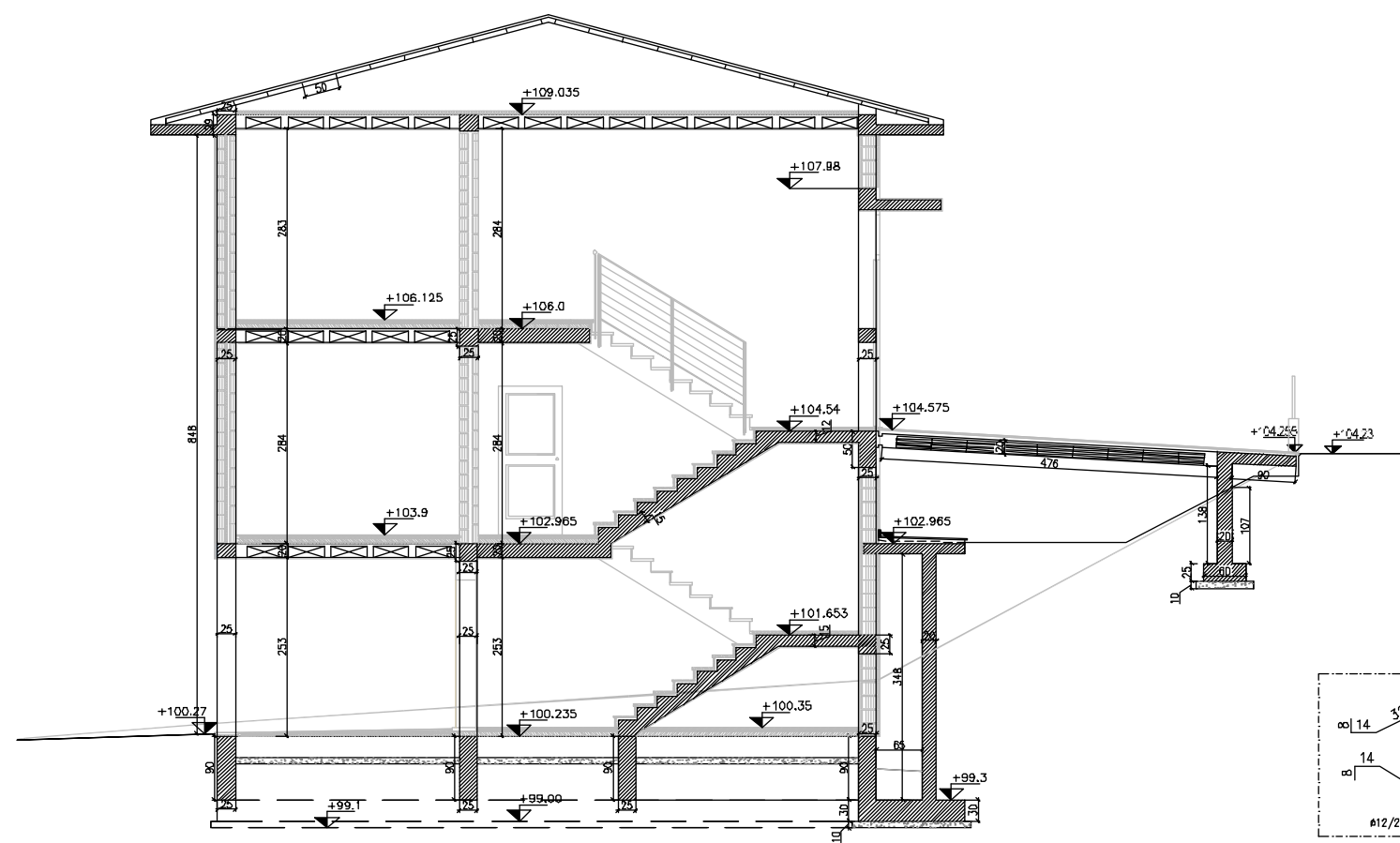
PARTICOLARE FONDAZIONE-GIUNTO
Scale: 1/50

| | |
|---|--|
| Sovraccarichi accidentali: | <ul style="list-style-type: none"> • neve: $q_k = 0,50 \text{ kN/m}^2$ • vento: $q_k = 0,50 \text{ kN/m}^2$ • pioggia: $q_k = 0,50 \text{ kN/m}^2$ |
| MATERIALE: | |
| • Calcestruzzo classe di resistenza $f_{ctd} = 25/30$ | $f_{ctd} = 41 \text{ daN/cm}^2$; $f_{td} = 5,31 \text{ daN/cm}^2$; $f_{cd} = 19,91 \text{ daN/cm}^2$ |
| • Calcestruzzo classe di resistenza $f_{ctd} = 16/20$ | $f_{ctd} = 17,5 \text{ daN/cm}^2$; $f_{td} = 2,24 \text{ daN/cm}^2$; $f_{cd} = 11,21 \text{ daN/cm}^2$ |
| • Acciaio: $f_{yk} = 500 \text{ daN/cm}^2$ | $f_{yk} = 500 \text{ daN/cm}^2$ |
| • Tenere il fondaccio: | $f_{yk} = 2,02 \text{ daN/cm}^2$ |

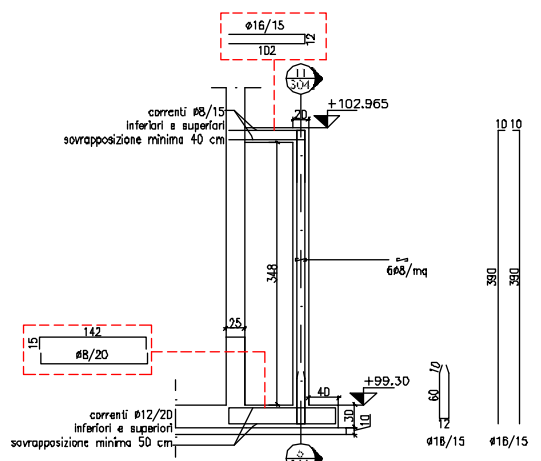
| | | |
|---------------|--|--------|
| Progetto | PIANTA PIANO CANTINATO, TAVOLE E PORTICOLI | 035-03 |
| Autore | CMSA - Massimo e Coda | |
| Collaboratori | COOPERAZIONE DI INGEGNERI | |
| Cliente | Comune di NUSA - C.O.G. - Comune di Nivola | |
| Scale | VARIE | |

TECHNE
S.p.A.
Via S. Pietro, 10 - 00187 Roma - Tel. 06/4781111 - Fax 06/4781112

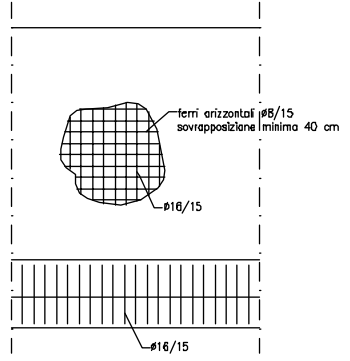
| | | |
|-----------|----------|--------------------------------------|
| REVIZIONE | DATA | DESCRIZIONE |
| R0 | | Emissione |
| R1 | 14/07/04 | In seguito a sopralluogo in cantiere |



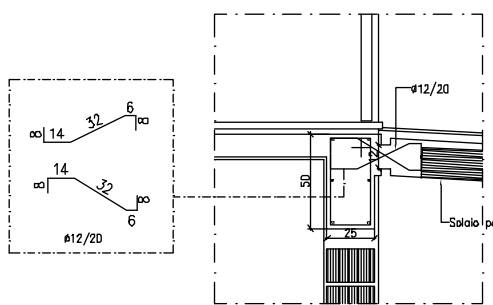
1 SEZIONE A-A
Scala 1:50



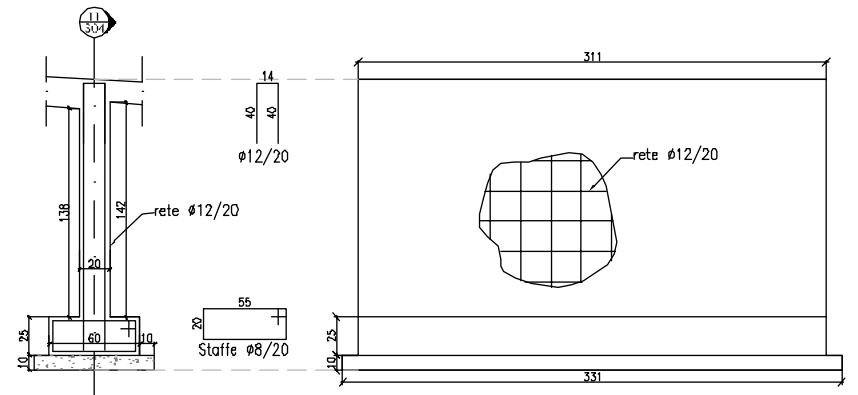
4 MURO DI SOSTEGNO
Scala 1:50



5 SEZIONE
Scala 1:50

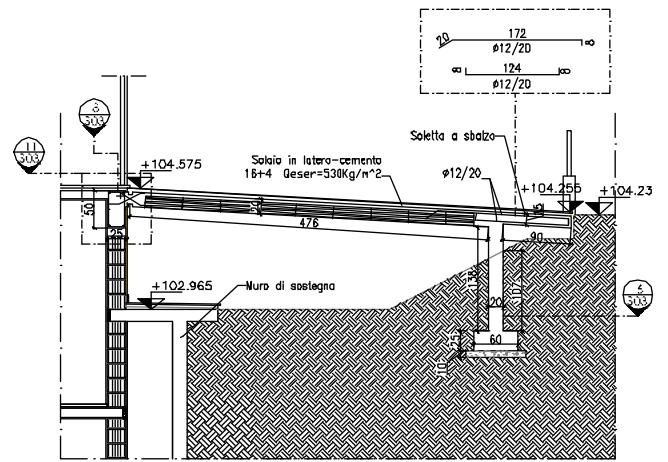


11 PARTICOLARE CERNIERA PASSERELLA
Scala 1:20

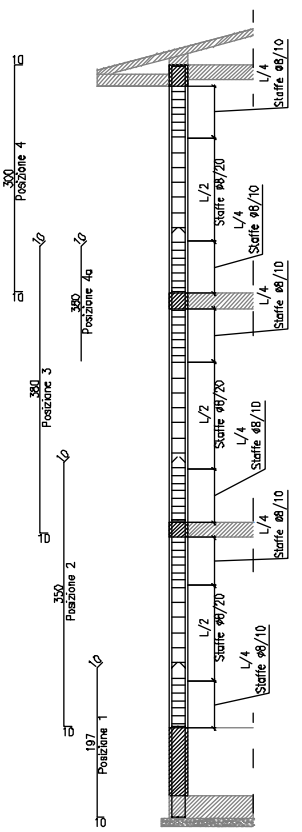


6 FONDAZIONE RAMPA
Scala 1:25

7 SEZIONE
Scala 1:25

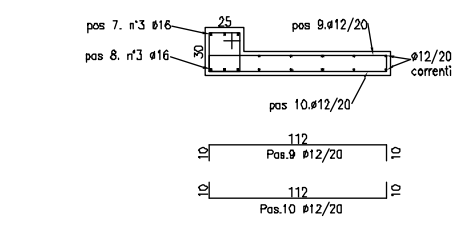


10 SEZIONE PASSERELLA
Scala 1:50



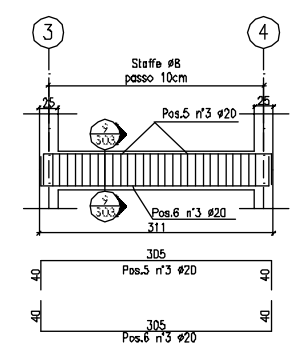
2 ARMATURA PILASTRI
Scala 1:50

3 TABELLA ARMATURA PILASTRI E PARETI

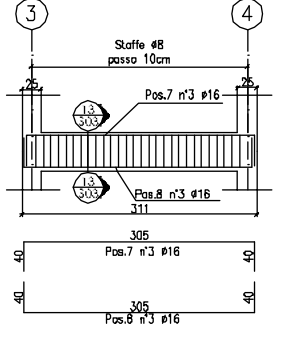


13 SEZIONE TRAVE
Scala 1:25

| | | |
|---|--|---|
| Sovraccarichi accidentali: | - piano terra: - piano primo: - piano secondo: - neve: | $q=200 \text{ daN/m}^2$ $q=200 \text{ daN/m}^2$ $q=100 \text{ daN/m}^2$ $q_s=92 \text{ daN/m}^2$ |
| MATERIALI: | | |
| Calcestruzzo opere di fondazione classe Rck250: | $\sigma_{adm} = 85 \text{ daN/cm}^2$; $\tau_{adm} = 5,33 \text{ daN/cm}^2$; $\tau_{cl} = 6,86 \text{ daN/cm}^2$ | |
| Calcestruzzo opere di elevazione classe Rck300: | $\sigma_{adm} = 97,5 \text{ daN/cm}^2$; $\tau_{adm} = 6,00 \text{ daN/cm}^2$; $\tau_{cl} = 18,29 \text{ daN/cm}^2$ | |
| Acciaio in barre tipo FeB44k: | $\sigma_{adm} = 2800 \text{ daN/cm}^2$ | |
| Terreno di fondazione: | $\sigma_{adm} = 2,12 \text{ daN/cm}^2$ | |

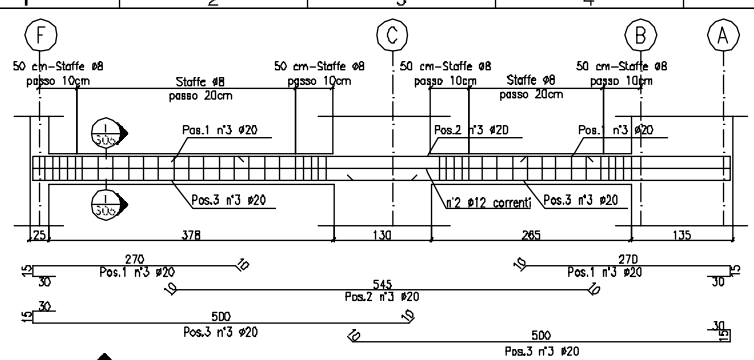


9 SEZIONE TRAVE
Scala 1:25

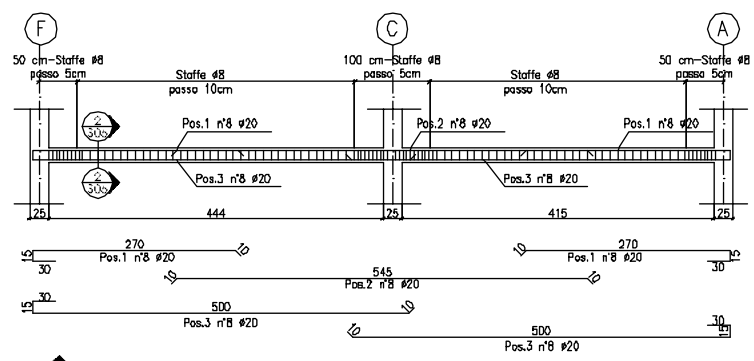


12 Armatura trave pensilina (filo A quota +107.98)
Scala 1:50

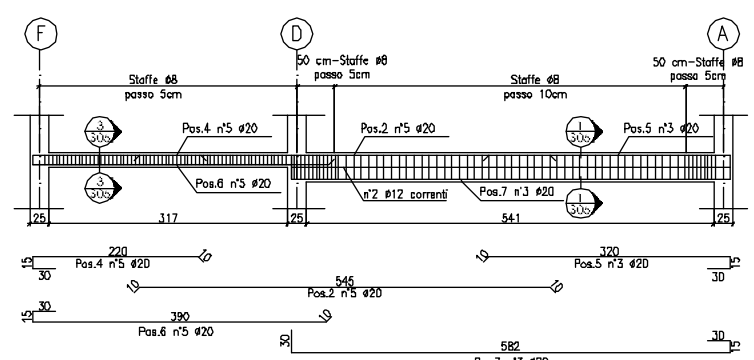
| | | |
|---|---|--|
| <p>Montale (PISTOIA)</p> <p>ESECUTIVO</p> <p>19/03/04</p> <p>D035-03503-0</p> | <p>Sezione strutturale-armatura pilastri</p> <p>CM5A-Massa e Cozzile</p> <p>COSTRUZIONE DI N.16 ALLOGGI</p> <p>P.E.E.P. "BELVEDERE" - Comune di Montale</p> <p>Lotto B1 - N.9 alloggi</p> | <p>035-03</p> <p>S03</p> <p>VARIE</p> |
|---|---|--|



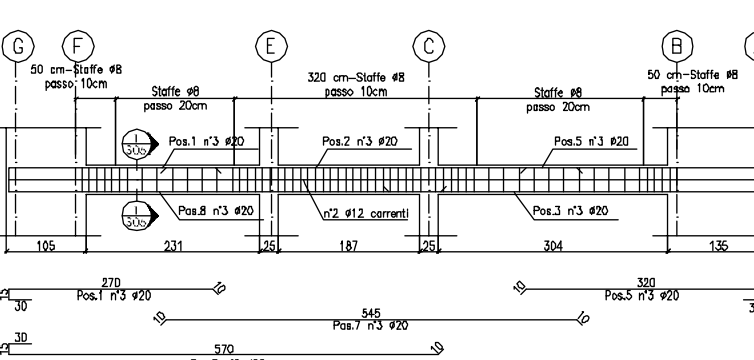
5 Armatura delle travi al P.T. e P. 1° sul filo fisso 1
Scala 1:50



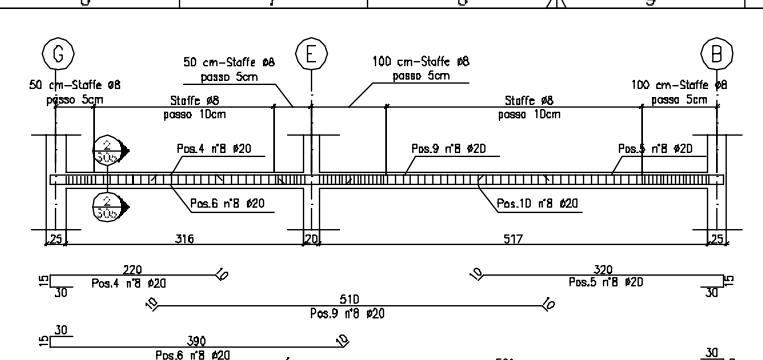
6 Armatura delle travi al P.T. e P. 1° sui fili fissi 2 e 5
Scala 1:50



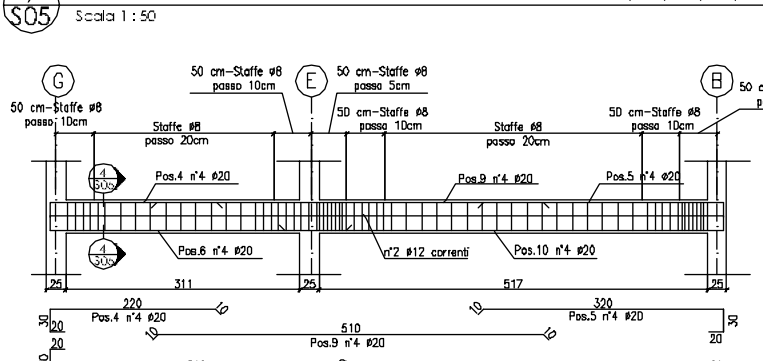
7 Armatura delle travi al P.T. e P. 1° sui fili fissi 3 e 4
Scala 1:50



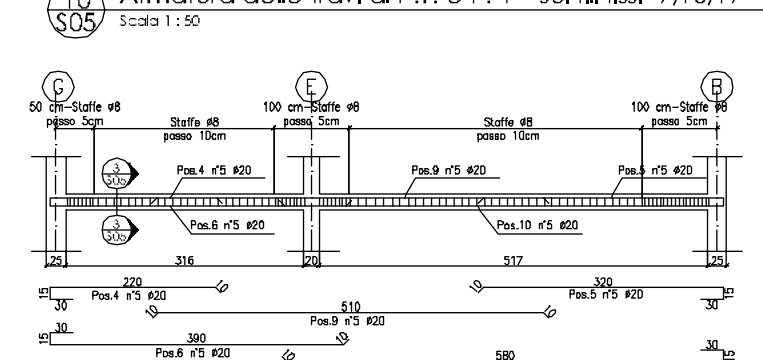
8 Armatura delle travi al P.T. e P. 1° sul filo fisso 6
Scala 1:50



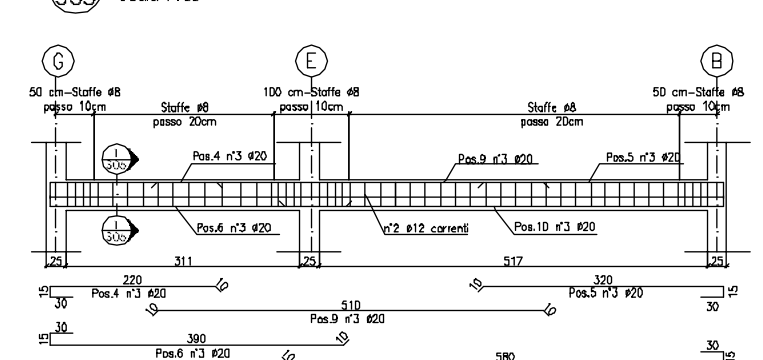
9 Armatura delle travi al P.T. e P. 1° sui fili fissi 7, 11, 14, 18, 21
Scala 1:50



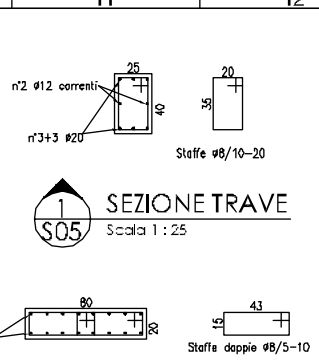
10 Armatura delle travi al P.T. e P. 1° sui fili fissi 9, 16, 19
Scala 1:50



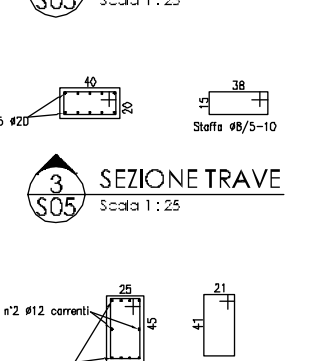
11 Armatura delle travi al P.T. e P. 1° sui fili fissi 12 e 13
Scala 1:50



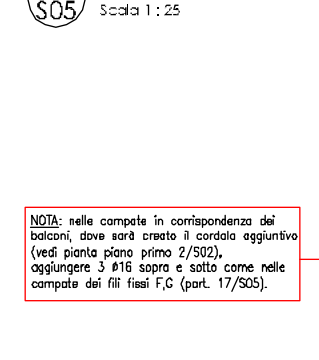
12 Armatura delle travi al P.T. e P. 1° sul filo fisso 22
Scala 1:50



1 SEZIONE TRAVE
Scala 1:25



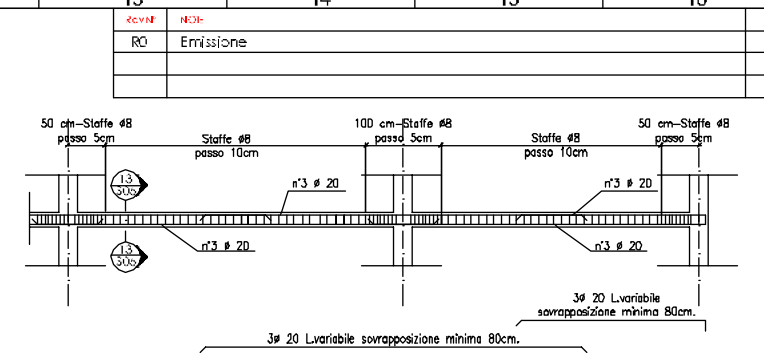
2 SEZIONE TRAVE
Scala 1:25



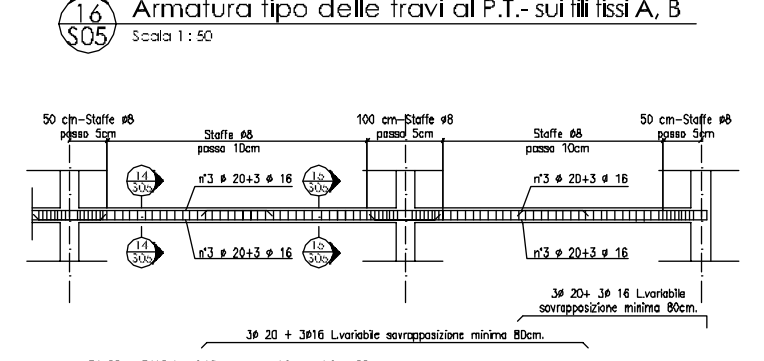
3 SEZIONE TRAVE
Scala 1:25



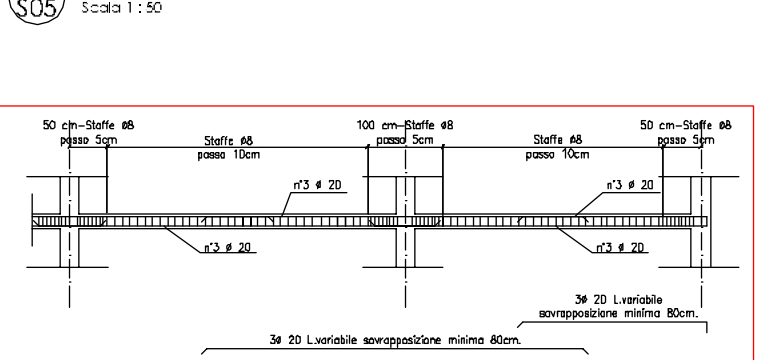
4 SEZIONE TRAVE
Scala 1:25



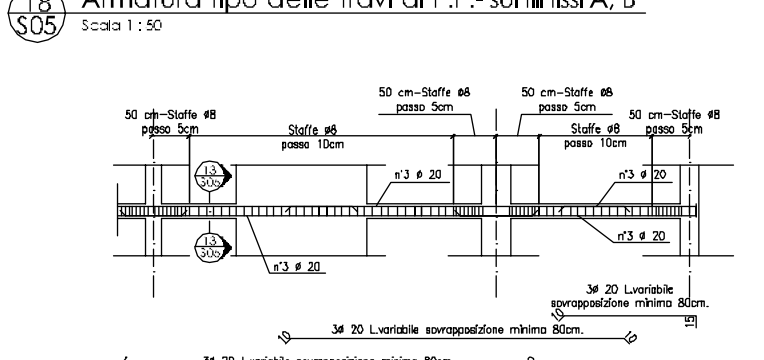
16 Armatura tipo delle travi al P.T. - sui fili fissi A, B
Scala 1:50



17 Armatura tipo delle travi al P.T. e P. 1° sui fili fissi F, G
Scala 1:50

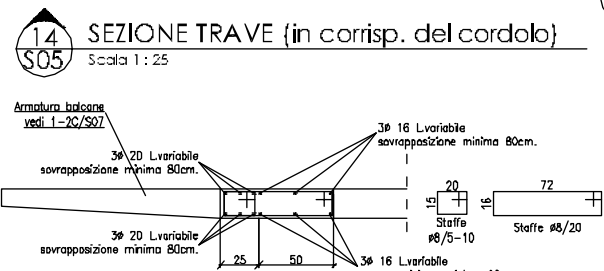


18 Armatura tipo delle travi al P.P. - sui fili fissi A, B
Scala 1:50

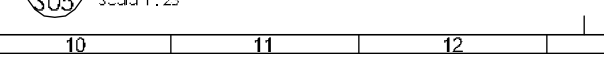


19 Armatura tipo delle travi al P.T. e P. 1° sul filo fisso E
Scala 1:50

NOTA: nelle campate in corrispondenza dei balconi, dove sarà creato il cordolo aggiuntivo (vedi pianta piano primo 2/S02), aggiungere 3 #16 sopra e sotto come nelle campate dei fili fissi F,G (part. 17/S05).

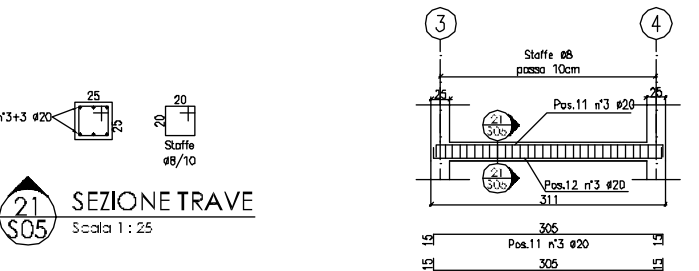


14 SEZIONE TRAVE (in corrisp. del cordolo)
Scala 1:25

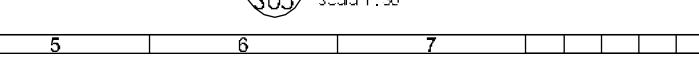


15 SEZIONE TRAVE (in corrisp. del balcone)
Scala 1:25

| | | |
|--|---|--|
| Sovraccarichi accidentali: | - piano terra: - piano primo: - piano secondo: - neve: | q=200 daN/mq q=200 daN/mq q=100 daN/mq qs=92 daN/mq |
| MATERIALI: | | |
| Calcestruzzo opere di fondazione classe Rck25/0: | $\sigma_{adm} = 85 \text{ daN/cm}^2$; $\tau_{adm} = 5,33 \text{ daN/cm}^2$; $\tau_{adm} = 6,86 \text{ daN/cm}^2$; | |
| Calcestruzzo opere di elevazione classe Rck30/0: | $\sigma_{adm} = 97,5 \text{ daN/cm}^2$; $\tau_{adm} = 6,00 \text{ daN/cm}^2$; $\tau_{adm} = 18,29 \text{ daN/cm}^2$; | |
| Acciaio in barre tipo FeB44k: | $\sigma_{adm} = 2800 \text{ daN/cm}^2$; | |
| Terreno di fondazione: | $\sigma_{adm} = 2,12 \text{ daN/cm}^2$; | |



21 SEZIONE TRAVE
Scala 1:25



20 Armatura trave scala (filo A quota +101.653)
Scala 1:50

| | | |
|--|--|--|
| Clientela MONTEALE (PISTOIA) Cliente ESECUTIVO Direzione lavori 07 Data 19/03/04 Codice D035-03505-0 | Oggetto lavori Armatura travi di piano terra e primo Committente CMSA- Massa e Cozzile Direzione Lavori COSTRUZIONE DI N.16 ALLOGGI P.E.E.P. "BELVEDERE" - Comune di Montale Lotto B1 - N.9 alloggi | Codice 035-03 Nuova S05 Foglio VARIE Direzione Ing. G. Scattoli Direzione Ing. G. Scattoli Direzione Ing. G. Scattoli Direzione Ing. G. Scattoli |
|--|--|--|





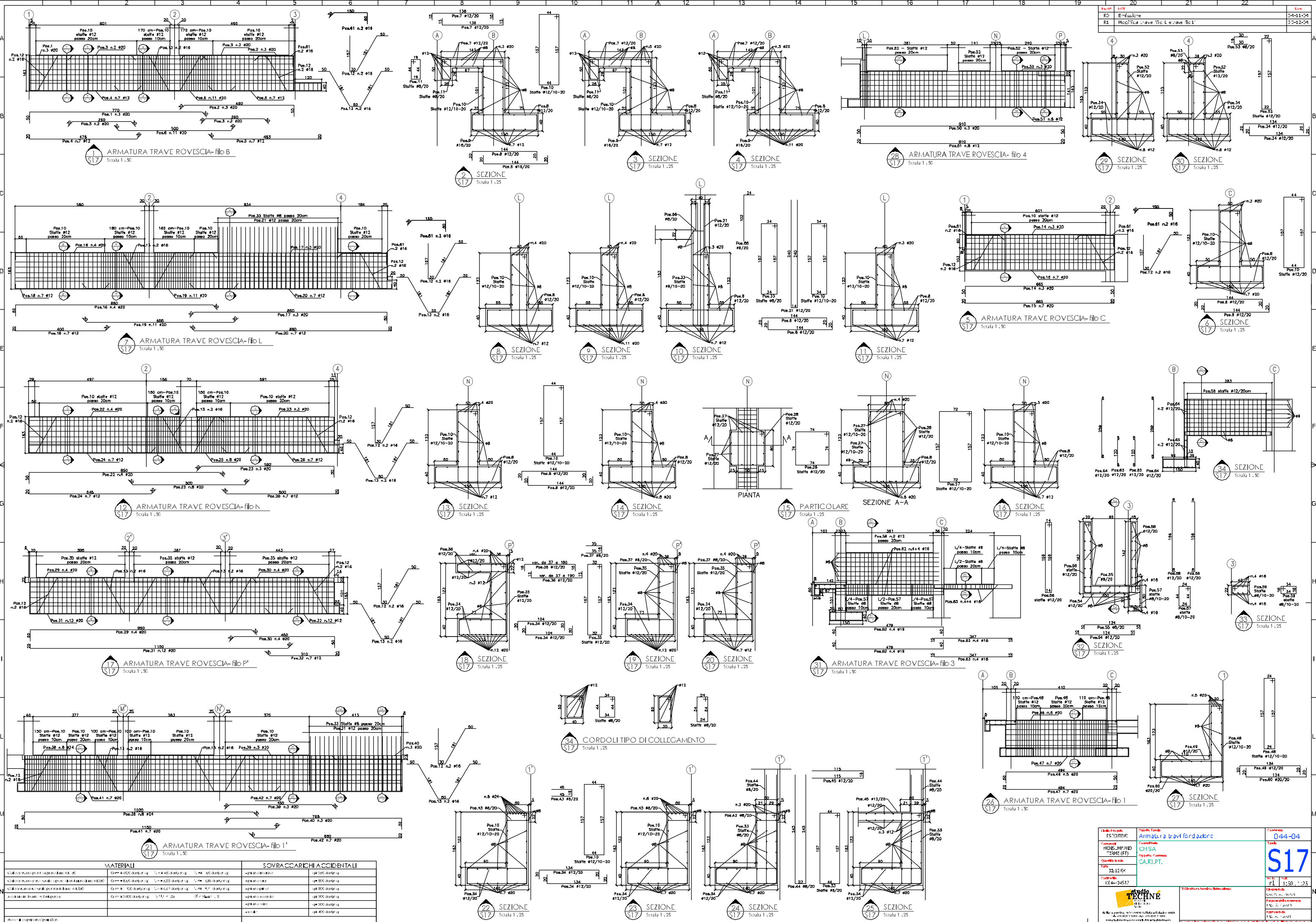
CA.RI.PT BANK BRANCH BUILDING

MONSUMMANO (PT)

DESCRIPTION: DETAILED DESIGN OF A 5 STOREY REINFORCED CONCRETE BUILDING (INCLUDING CAVEAU BASEMENT), OWNED BY THE "CASSA DI RISPARMIO DI PISTOIA E PESCIA" (FINANCIAL INSTITUTION), IN THE MUNICIPALITY OF MONSUMMANO (PT).

CLIENT: CMSA – MASSA E COZZILE (PT), ITALIA

STATUS: BUILT



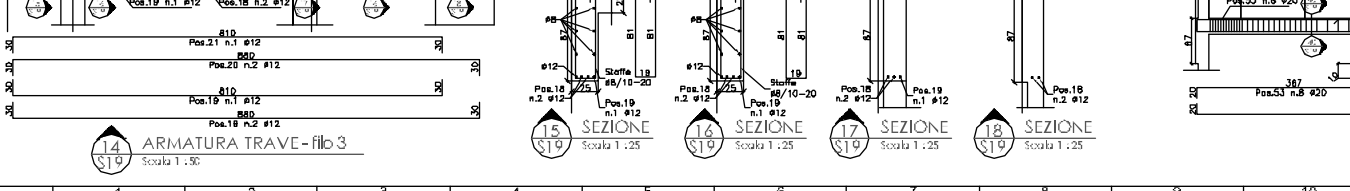
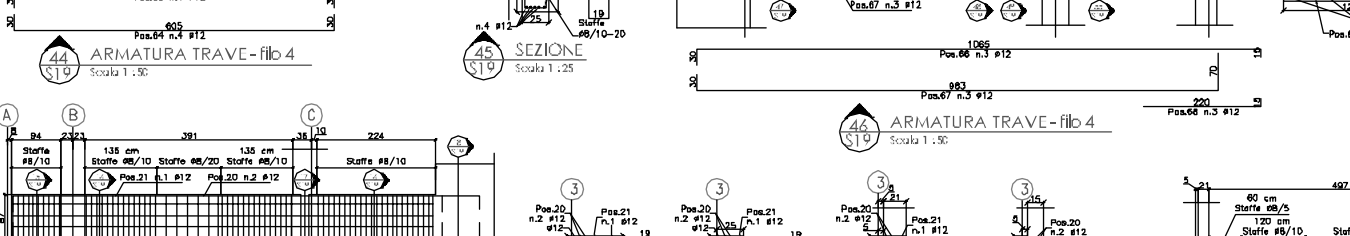
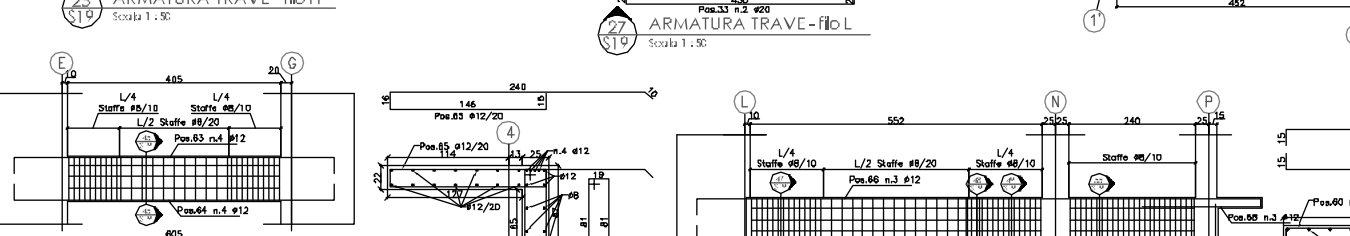
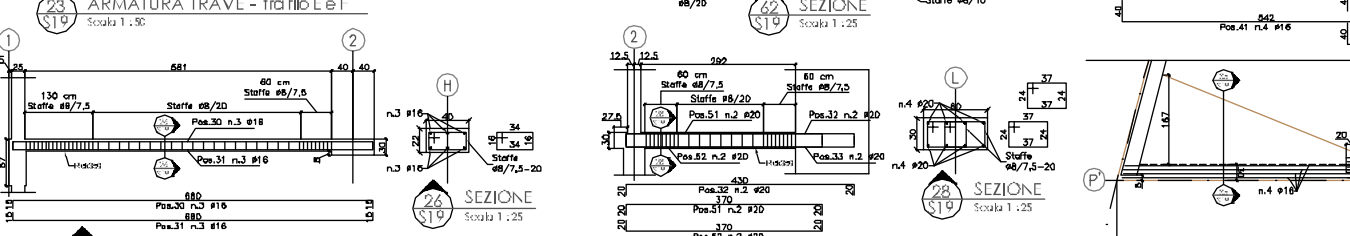
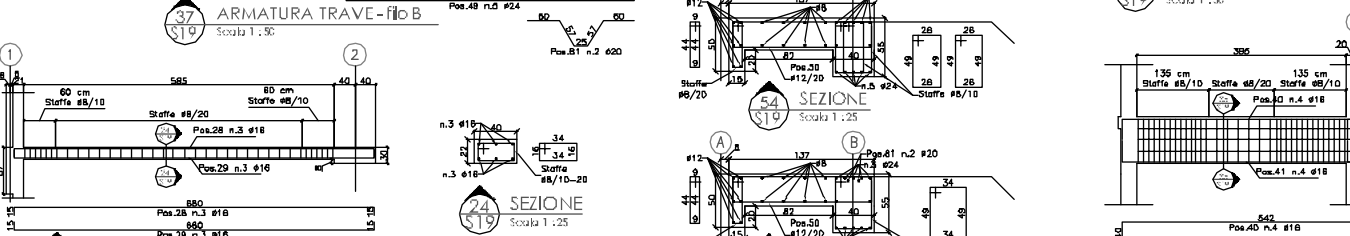
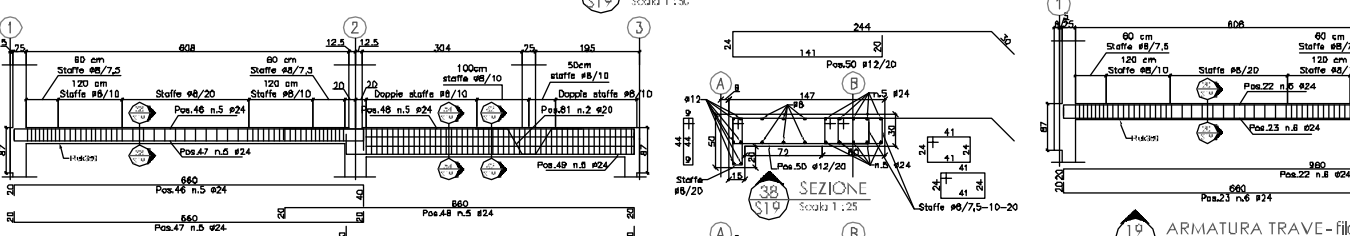
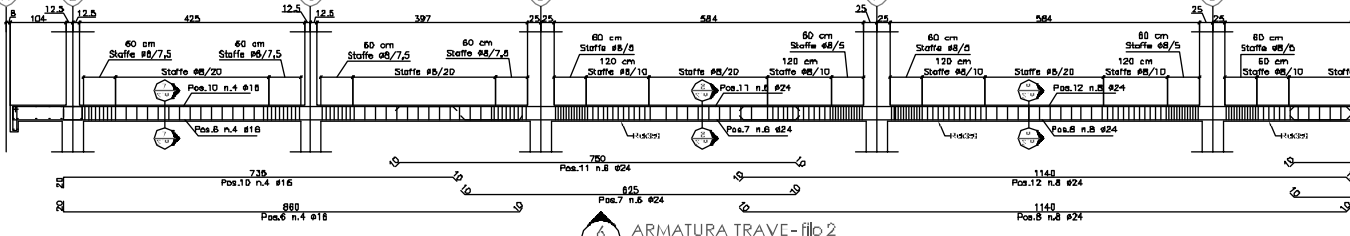
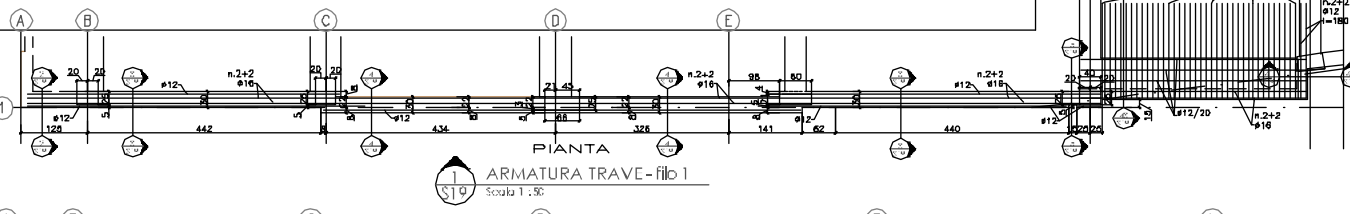
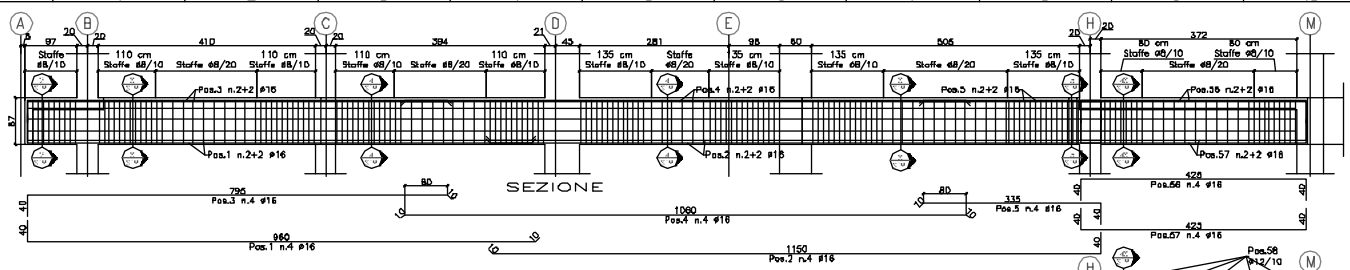
| | | |
|------|--|------|
| Rev. | Descrizione | Aut. |
| R0 | Emissione | |
| R1 | Modifica trave fillo C e trave fillo I | |

| MATERIALI | | SOVRACCARICHI ACCIDENTALI | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Acciaio per barre di armatura: S235 | Acciaio per barre di armatura: S235 | Carico distribuito: 10 kN/m | Carico puntuale: 10 kN |
| Acciaio per barre di armatura: S235 | Acciaio per barre di armatura: S235 | Carico distribuito: 10 kN/m | Carico puntuale: 10 kN |
| Acciaio per barre di armatura: S235 | Acciaio per barre di armatura: S235 | Carico distribuito: 10 kN/m | Carico puntuale: 10 kN |
| Acciaio per barre di armatura: S235 | Acciaio per barre di armatura: S235 | Carico distribuito: 10 kN/m | Carico puntuale: 10 kN |

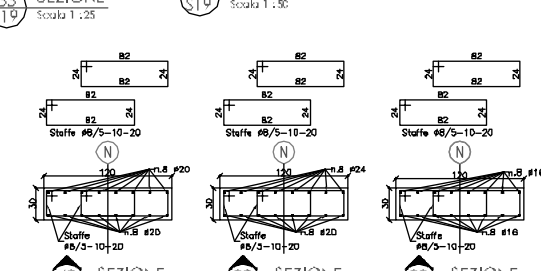
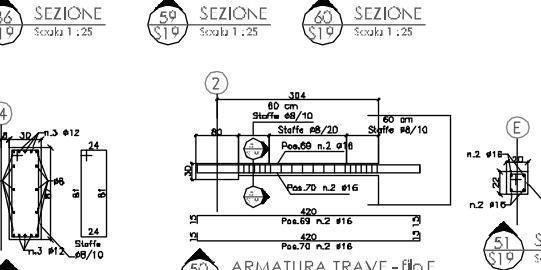
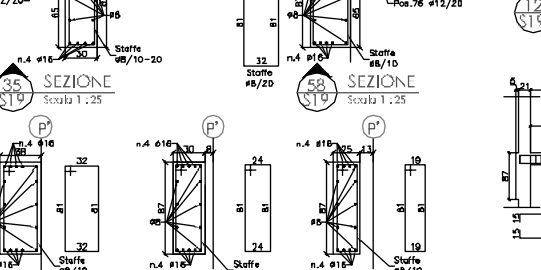
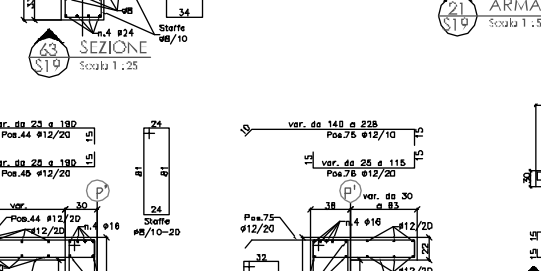
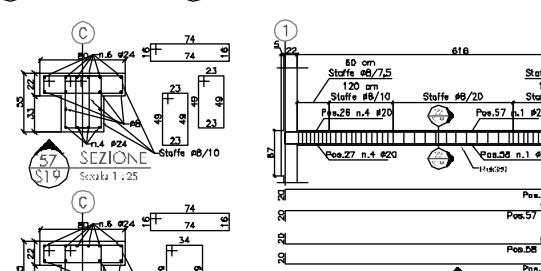
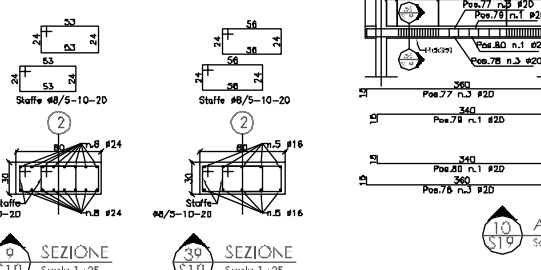
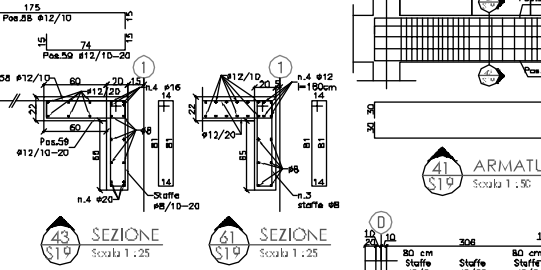
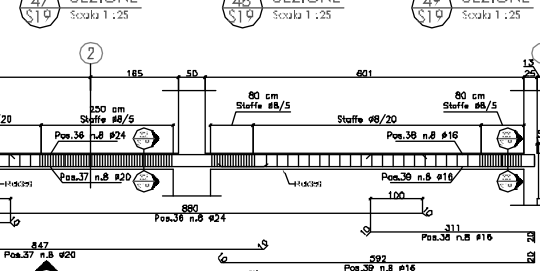
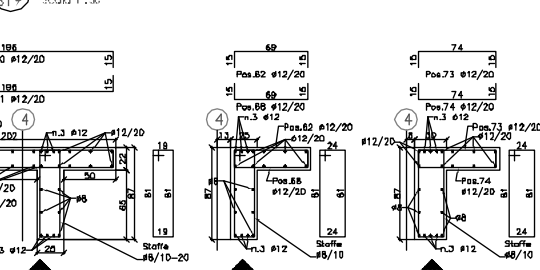
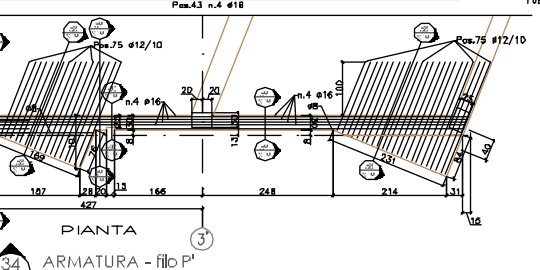
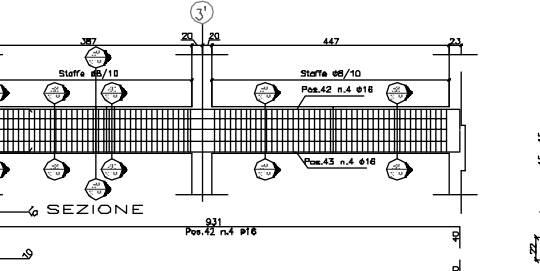
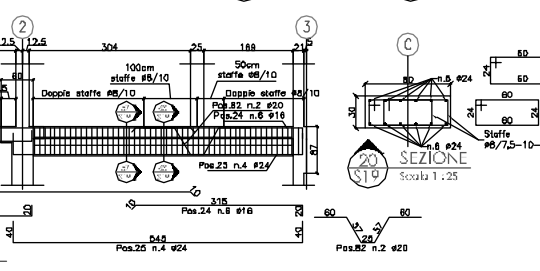
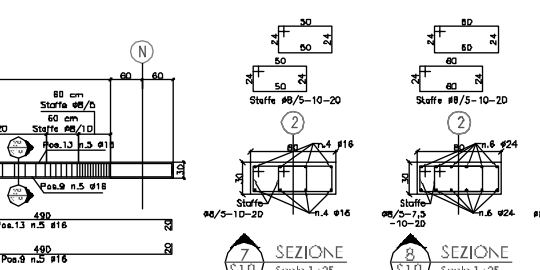
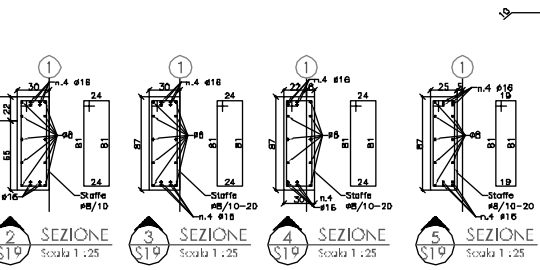
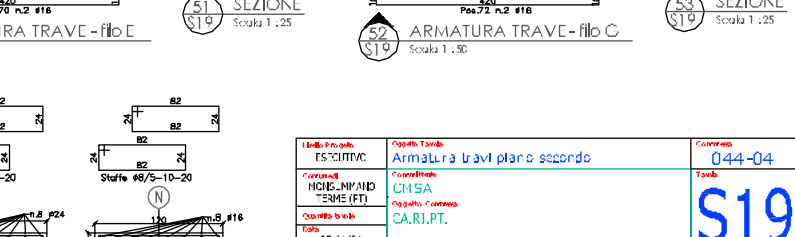
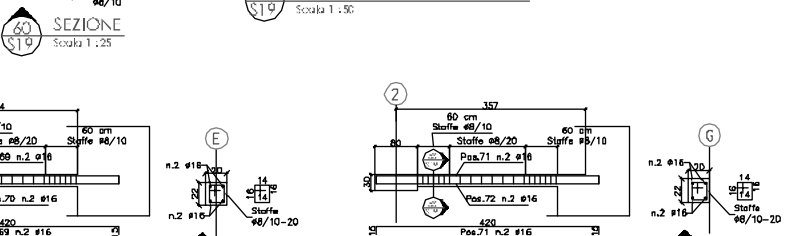
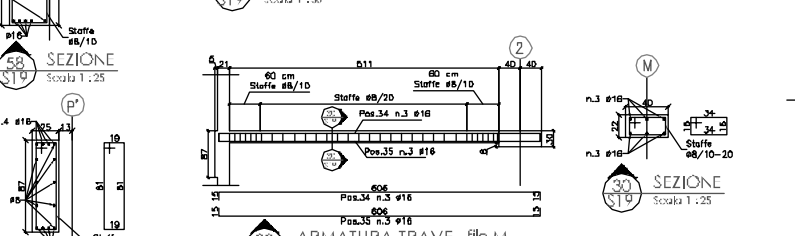
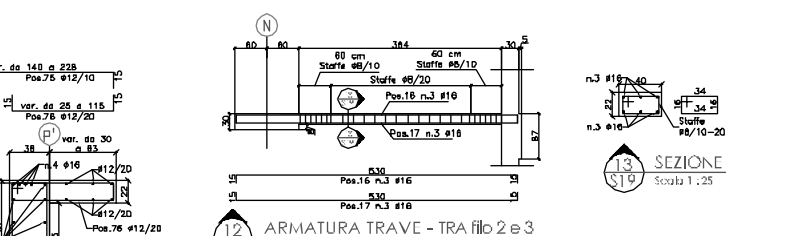
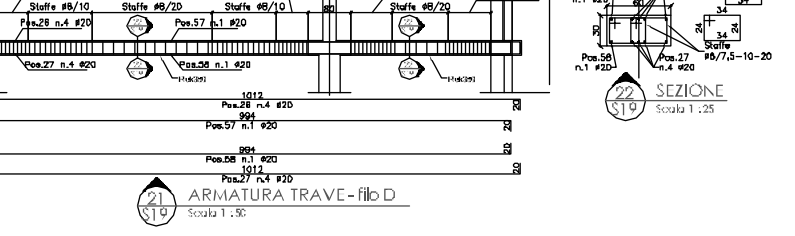
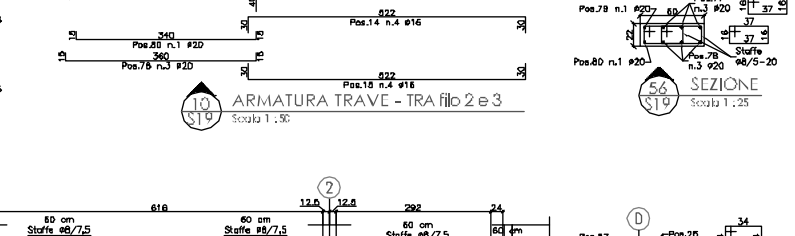
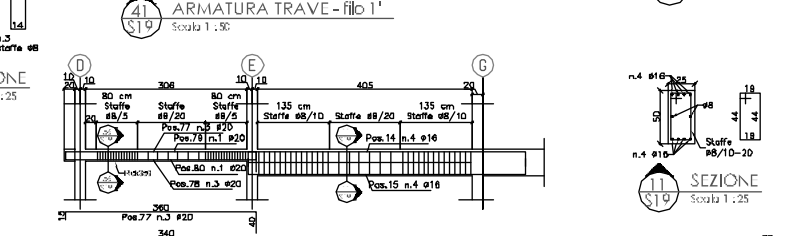
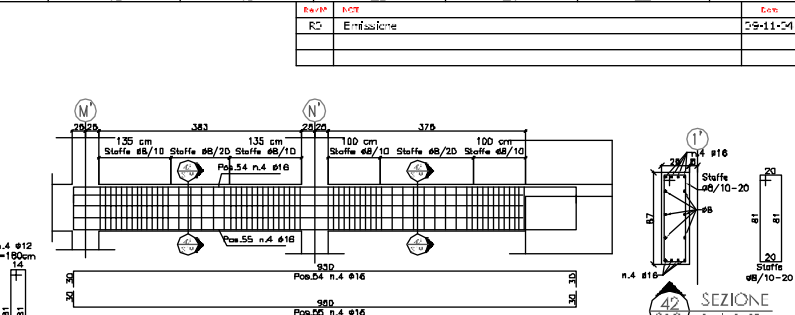
| | | |
|----------------------------|--|-------------------|
| Disegnato da: ES/COM/TE | Progettato da: Armatura travi fondazione | Numero: 044-04 |
| Verificato da: HO/BS/MP/MD | Controllato da: CM/SA | Scale: 1:50, 1:25 |
| Disegnato da: ES/COM/TE | Controllato da: CAR/PT. | Scale: 1:50, 1:25 |
| Scale: 1:50, 1:25 | | |

S17

Aut. Ing. ...

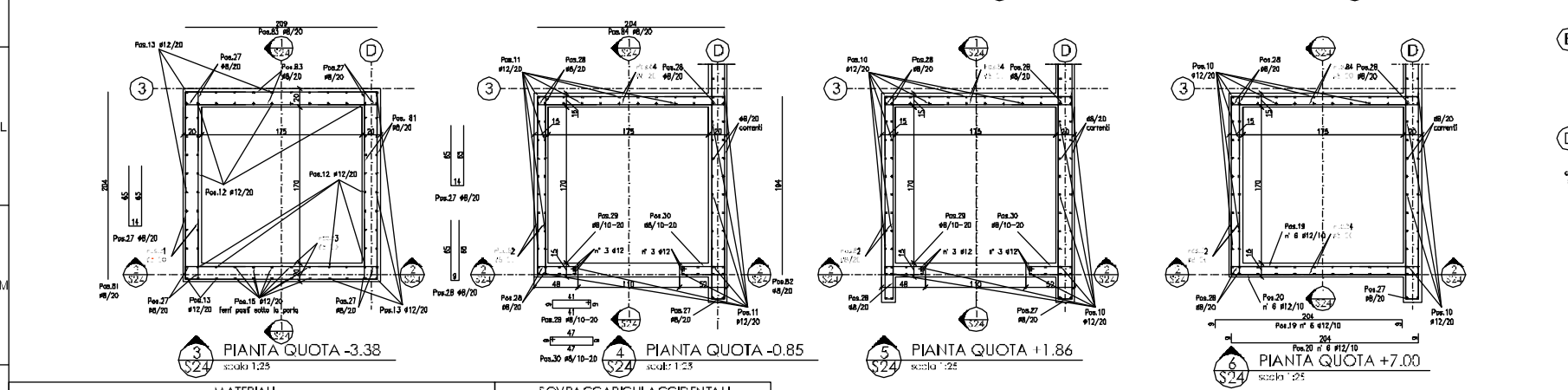
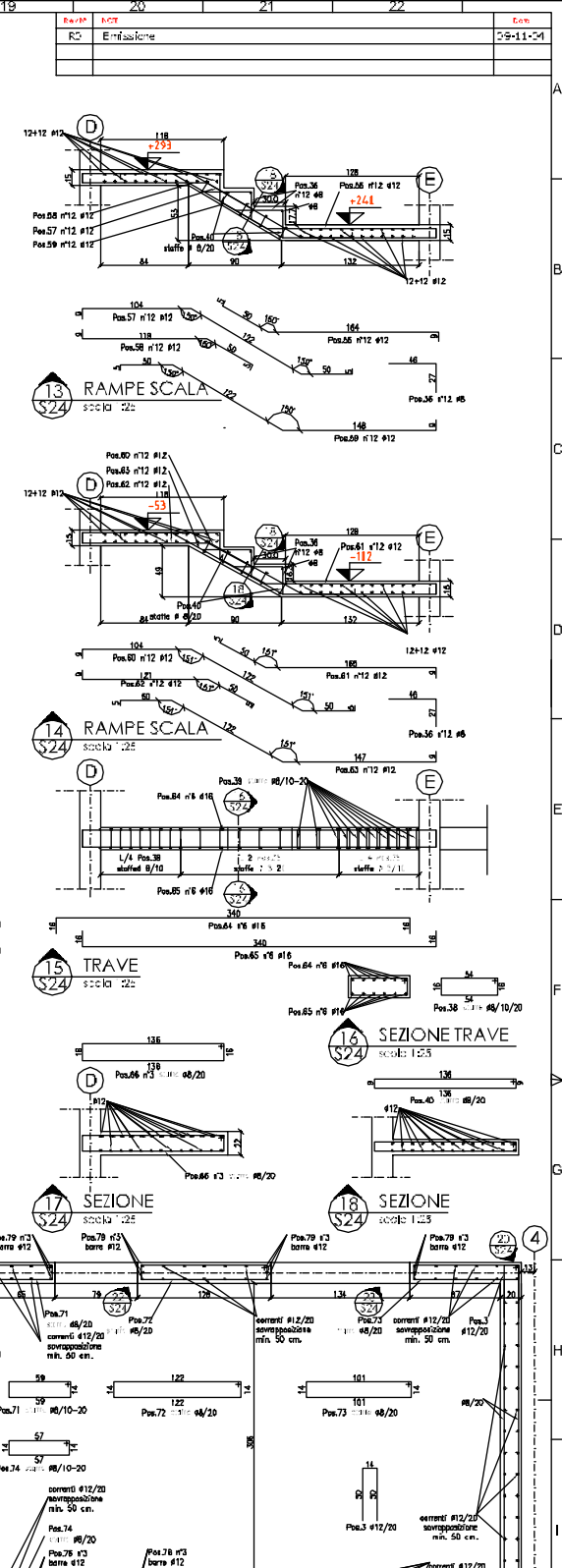
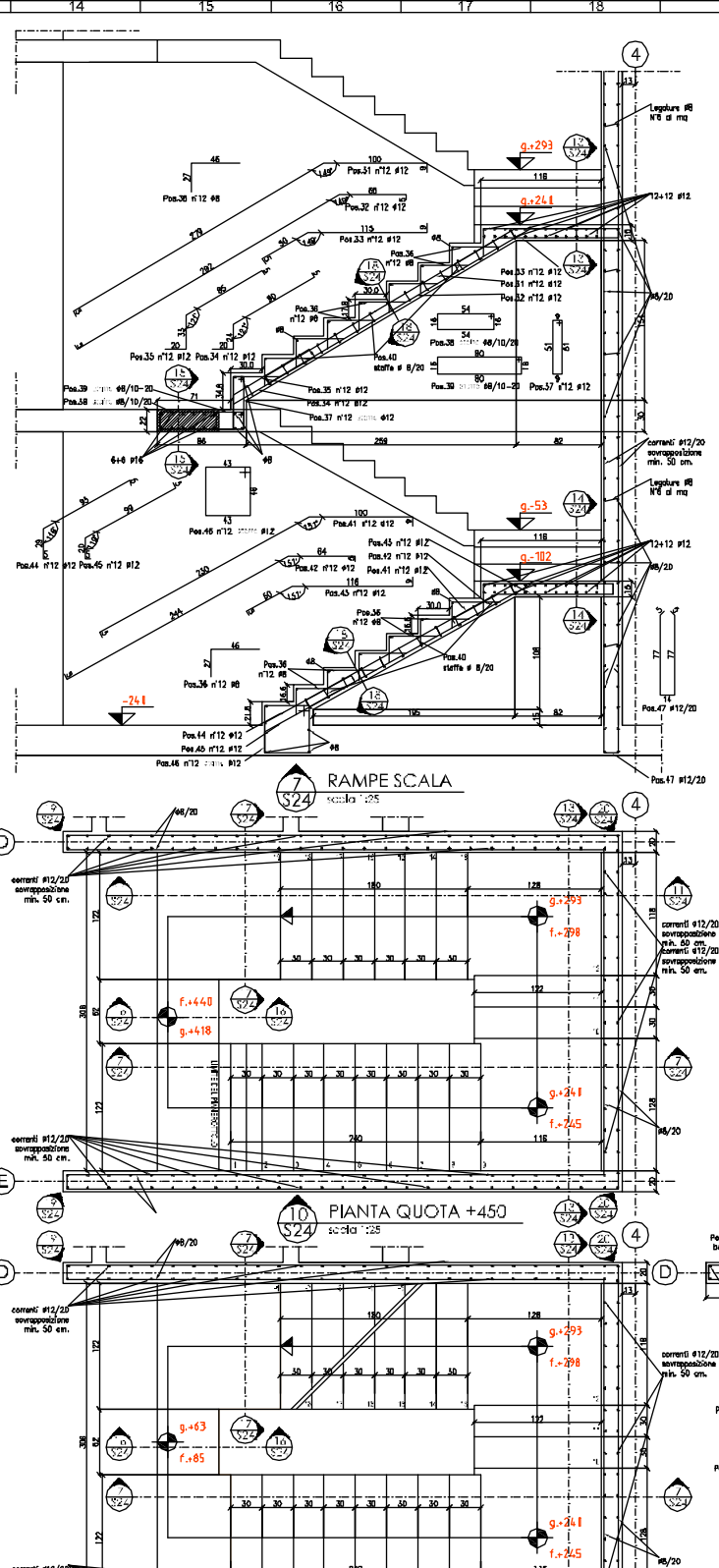
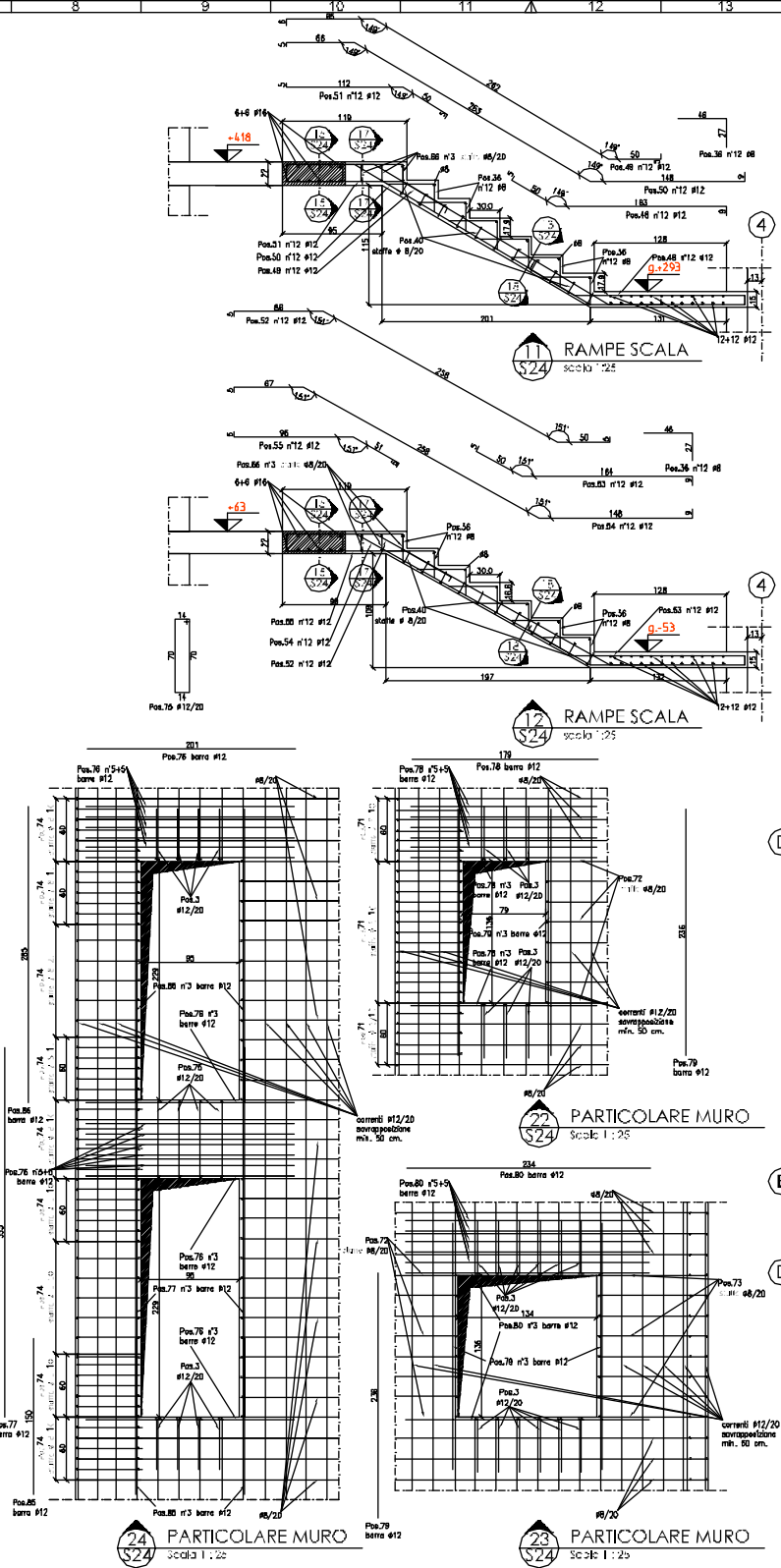
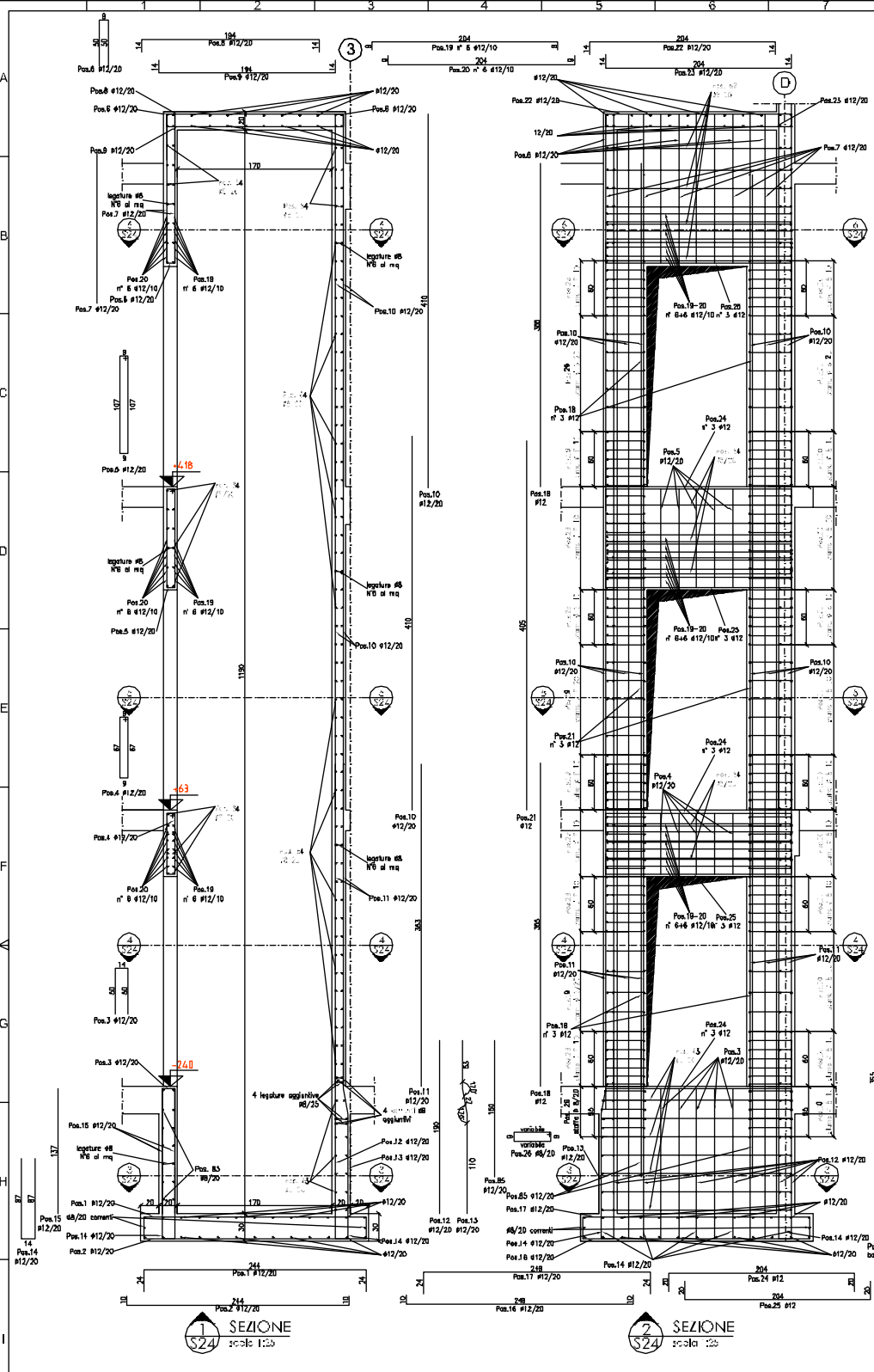


| MATERIALI | | SOVRACCARICHI ACCIDENTALI | |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Acciaio per armature: S235 | Classe di resistenza: C20/25 | Carico distribuito: 1.50 kN/m | Carico puntuale: 10.00 kN |
| Acciaio per barre di ancoraggio: S235 | Classe di resistenza: C20/25 | Carico distribuito: 1.50 kN/m | Carico puntuale: 10.00 kN |
| Acciaio per barre di ancoraggio: S235 | Classe di resistenza: C20/25 | Carico distribuito: 1.50 kN/m | Carico puntuale: 10.00 kN |
| Acciaio per barre di ancoraggio: S235 | Classe di resistenza: C20/25 | Carico distribuito: 1.50 kN/m | Carico puntuale: 10.00 kN |
| Acciaio per barre di ancoraggio: S235 | Classe di resistenza: C20/25 | Carico distribuito: 1.50 kN/m | Carico puntuale: 10.00 kN |



| Descrizione | Quantità | Unità |
|-------------------|----------|-------|
| Barre di acciaio | 1.20 | m |
| Staffe di acciaio | 0.80 | m |

| | | |
|--|---|--|
| <p>ESISTENTE</p> <p>CONTRIBUTO</p> <p>CONTRIBUTO</p> <p>CONTRIBUTO</p> <p>CONTRIBUTO</p> <p>CONTRIBUTO</p> | <p>Armatura travi piano secondo</p> <p>CHSA</p> <p>CAR.P.T.</p> | <p>044-04</p> <p>S19</p> <p>1:50 - 1:25</p> <p>1:25</p> <p>1:25</p> |
|--|---|--|



| MATERIALI | SOVRACCARICHI ACCIDENTALI |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> acciaio: S24 calcestruzzo: C25 malta: M20 legno: L20 isolante: EPS 40 membrana: EPDM vernicciatura: V20 intonaco: M20 piombo: P20 pietra: P20 pietra sabbia: P20 pietra calcarea: P20 pietra travertino: P20 pietra marmo: P20 pietra granito: P20 pietra gres: P20 pietra ceramica: P20 pietra cotto: P20 pietra refrattaria: P20 pietra refrattaria acida: P20 pietra refrattaria alcalina: P20 pietra refrattaria neutra: P20 pietra refrattaria speciale: P20 pietra refrattaria ultra-refrattaria: P20 pietra refrattaria ultra-refrattaria acida: P20 pietra refrattaria ultra-refrattaria alcalina: P20 pietra refrattaria ultra-refrattaria neutra: P20 pietra refrattaria ultra-refrattaria speciale: P20 | <ul style="list-style-type: none"> carico neve: S24 carico vento: S24 carico sismico: S24 carico temperatura: S24 carico umidità: S24 carico inquinamento: S24 carico rumore: S24 carico vibrazione: S24 carico radiazione: S24 carico campi elettromagnetici: S24 carico campi elettrostatici: S24 carico campi elettromagnetici a bassa frequenza: S24 carico campi elettromagnetici ad alta frequenza: S24 carico campi elettromagnetici a radiofrequenza: S24 carico campi elettromagnetici a microonde: S24 carico campi elettromagnetici a terahertz: S24 carico campi elettromagnetici a gamma: S24 carico campi elettromagnetici a raggi X: S24 carico campi elettromagnetici a raggi UV: S24 carico campi elettromagnetici a raggi infrarossi: S24 carico campi elettromagnetici a infrarosso: S24 carico campi elettromagnetici a visibile: S24 carico campi elettromagnetici a ultravioletto: S24 carico campi elettromagnetici a raggi cosmici: S24 carico campi elettromagnetici a neutrini: S24 carico campi elettromagnetici a gravitazionali: S24 carico campi elettromagnetici a onde gravitazionali: S24 carico campi elettromagnetici a onde radio: S24 carico campi elettromagnetici a onde TV: S24 carico campi elettromagnetici a onde FM: S24 carico campi elettromagnetici a onde AM: S24 carico campi elettromagnetici a onde VLF: S24 carico campi elettromagnetici a onde ELF: S24 carico campi elettromagnetici a onde SLF: S24 carico campi elettromagnetici a onde MF: S24 carico campi elettromagnetici a onde HF: S24 carico campi elettromagnetici a onde VHF: S24 carico campi elettromagnetici a onde UHF: S24 carico campi elettromagnetici a onde SHF: S24 carico campi elettromagnetici a onde THF: S24 carico campi elettromagnetici a onde EHF: S24 |

PIANTA QUOTA +900 e +1200 S24 scala 1:25

PARTICOLARE MURO S24 scala 1:25

PARTICOLARE MURO S24 scala 1:25

PARTICOLARE MURO S24 scala 1:25

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> acciaio: S24 calcestruzzo: C25 malta: M20 legno: L20 isolante: EPS 40 membrana: EPDM vernicciatura: V20 intonaco: M20 piombo: P20 pietra: P20 pietra sabbia: P20 pietra calcarea: P20 pietra travertino: P20 pietra marmo: P20 pietra granito: P20 pietra gres: P20 pietra ceramica: P20 pietra cotto: P20 pietra refrattaria: P20 pietra refrattaria acida: P20 pietra refrattaria alcalina: P20 pietra refrattaria neutra: P20 pietra refrattaria speciale: P20 | <ul style="list-style-type: none"> carico neve: S24 carico vento: S24 carico sismico: S24 carico temperatura: S24 carico umidità: S24 carico inquinamento: S24 carico rumore: S24 carico vibrazione: S24 carico radiazione: S24 carico campi elettromagnetici: S24 carico campi elettromagnetici a bassa frequenza: S24 carico campi elettromagnetici ad alta frequenza: S24 carico campi elettromagnetici a radiofrequenza: S24 carico campi elettromagnetici a microonde: S24 carico campi elettromagnetici a terahertz: S24 carico campi elettromagnetici a gamma: S24 carico campi elettromagnetici a raggi X: S24 carico campi elettromagnetici a raggi UV: S24 carico campi elettromagnetici a raggi infrarossi: S24 carico campi elettromagnetici a infrarosso: S24 carico campi elettromagnetici a visibile: S24 carico campi elettromagnetici a ultravioletto: S24 carico campi elettromagnetici a raggi cosmici: S24 carico campi elettromagnetici a neutrini: S24 carico campi elettromagnetici a gravitazionali: S24 carico campi elettromagnetici a onde gravitazionali: S24 carico campi elettromagnetici a onde radio: S24 carico campi elettromagnetici a onde TV: S24 carico campi elettromagnetici a onde FM: S24 carico campi elettromagnetici a onde AM: S24 carico campi elettromagnetici a onde VLF: S24 carico campi elettromagnetici a onde ELF: S24 carico campi elettromagnetici a onde SLF: S24 carico campi elettromagnetici a onde MF: S24 carico campi elettromagnetici a onde HF: S24 carico campi elettromagnetici a onde VHF: S24 carico campi elettromagnetici a onde UHF: S24 carico campi elettromagnetici a onde SHF: S24 carico campi elettromagnetici a onde THF: S24 carico campi elettromagnetici a onde EHF: S24 |
|---|--|

S24

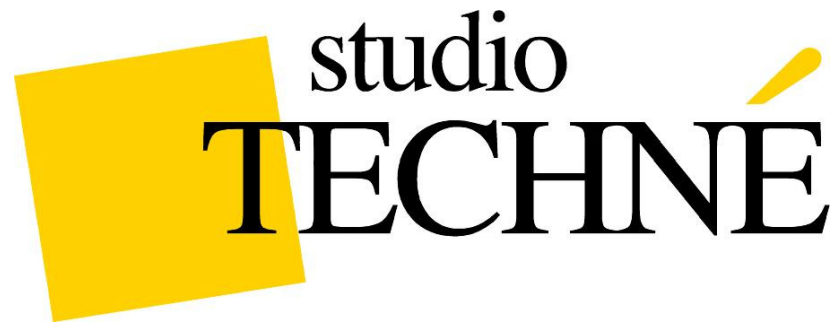
044-04

Varie

CO CALISTRI

CASSA DI RISPARMIO
DI LONGONA E CASCIA



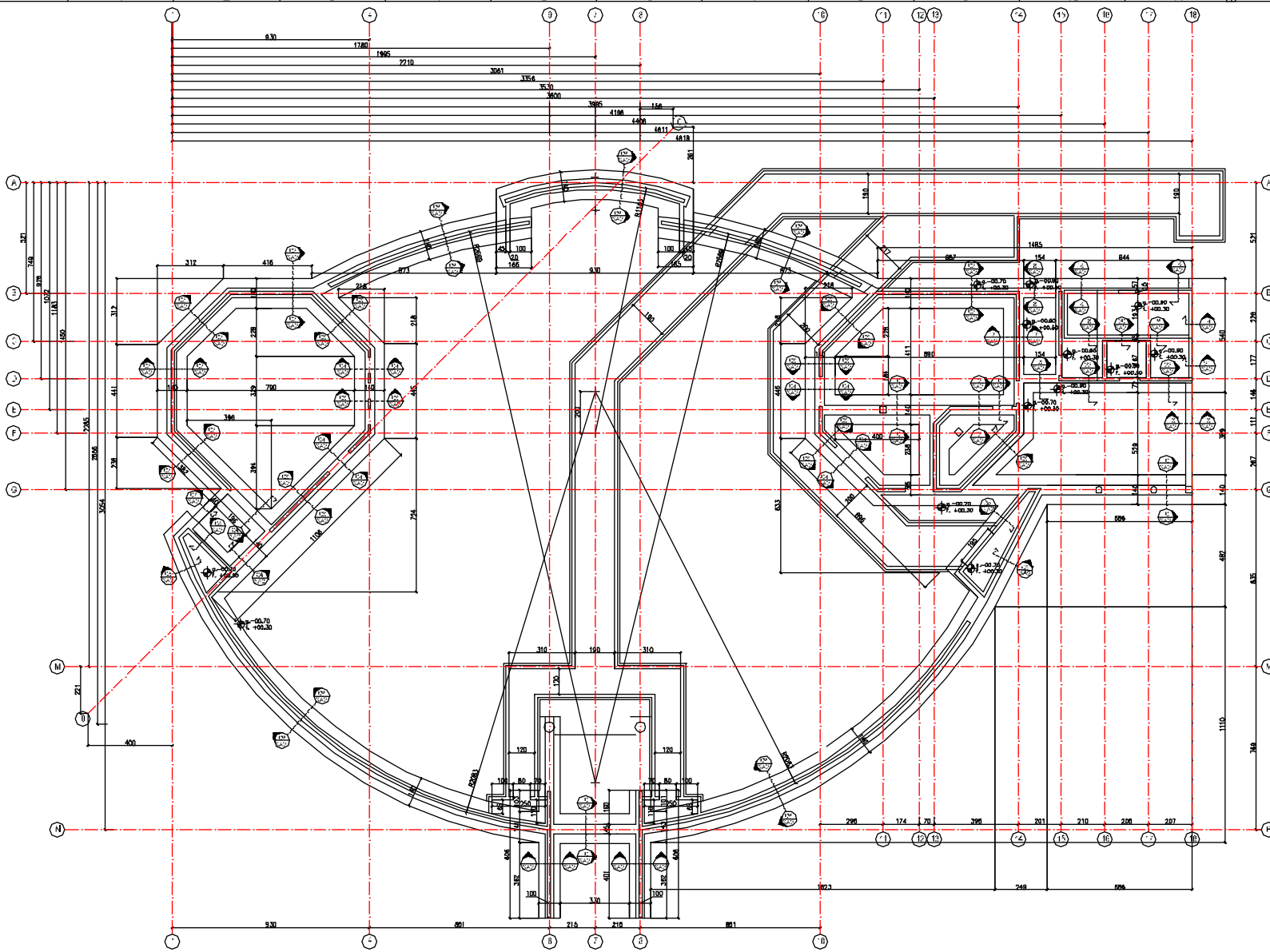


SAINT MARY PARISH COMPLEX VIAREGGIO (LU)

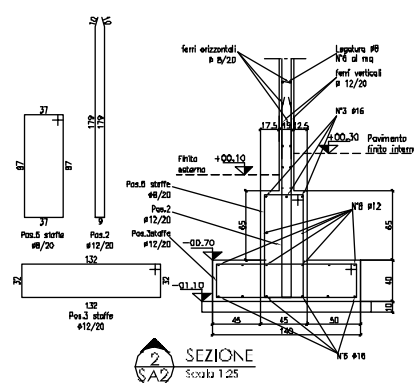
DESCRIPTION: DETAILED DESIGN OF THE CURCH, THE SACRESTY AND THE BELL (BUILDING "A"), THE PASTORAL MINISTRY ROOMS (BUILDING "B") AND THE AUDITORIUM (BUILDING "C"), OF THE SAINT MARY PARISH COMPLEX IN THE MUNICIPALITY OF VIAREGGIO (LU)

CLIENT: PARISH OF SAINT MARY – VIAREGGIO (LU), ITALIA

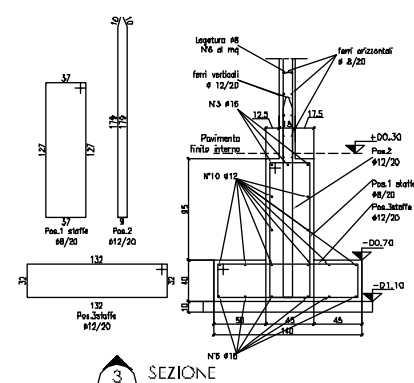
STATUS: BUILT



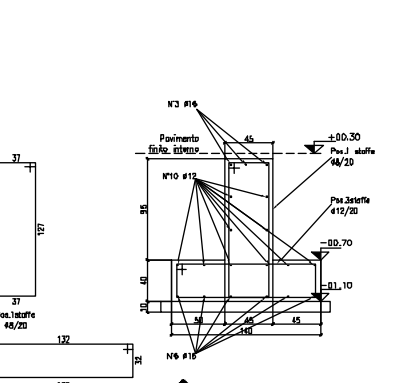
1 PIANTE FONDAZIONI
Scala 1:100



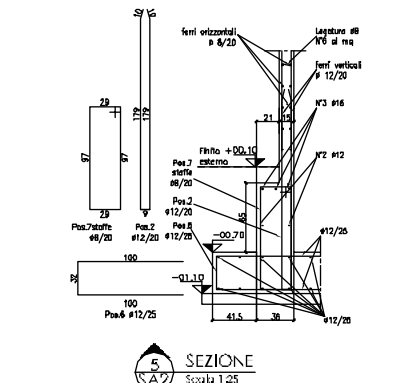
2 SEZIONE
Scala 1:25



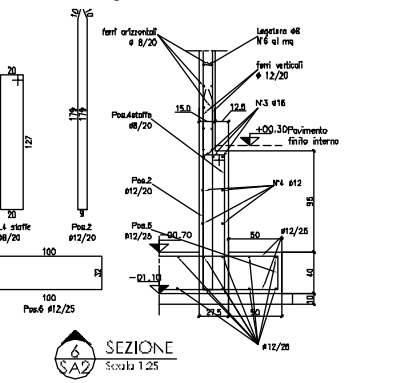
3 SEZIONE
Scala 1:25



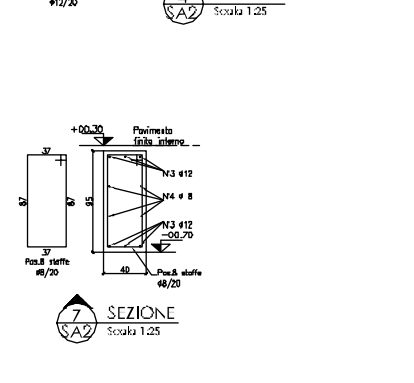
4 SEZIONE
Scala 1:25



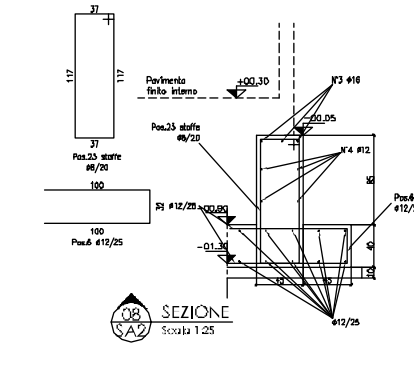
5 SEZIONE
Scala 1:25



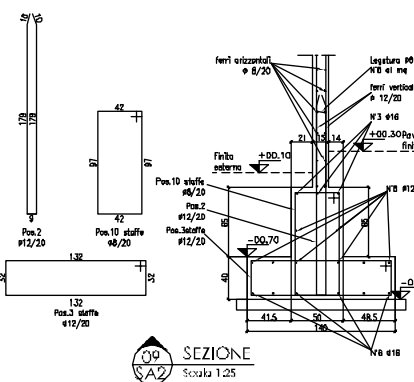
6 SEZIONE
Scala 1:25



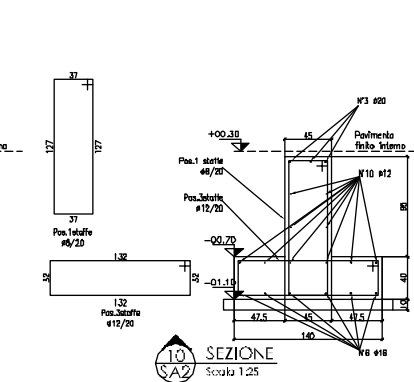
7 SEZIONE
Scala 1:25



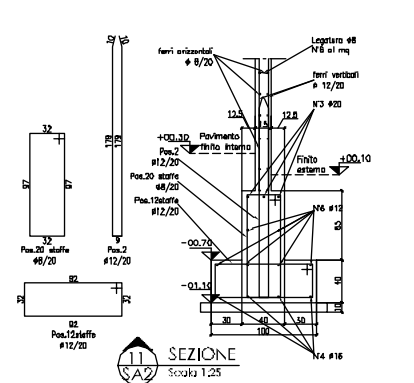
8 SEZIONE
Scala 1:25



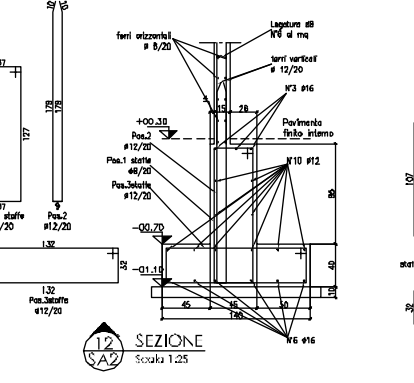
9 SEZIONE
Scala 1:25



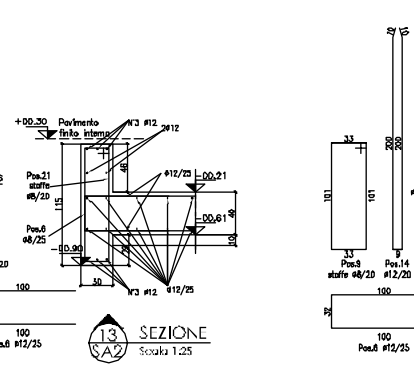
10 SEZIONE
Scala 1:25



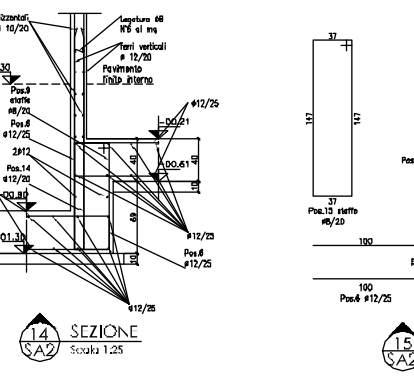
11 SEZIONE
Scala 1:25



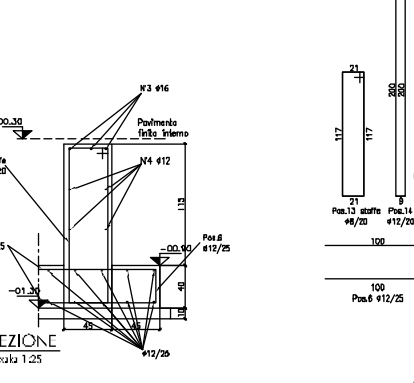
12 SEZIONE
Scala 1:25



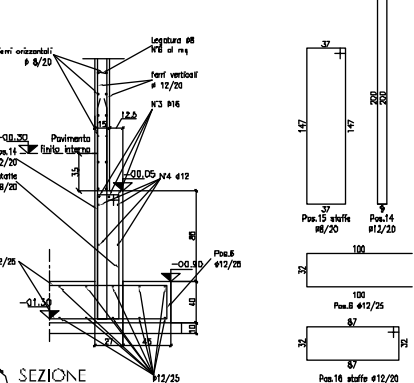
13 SEZIONE
Scala 1:25



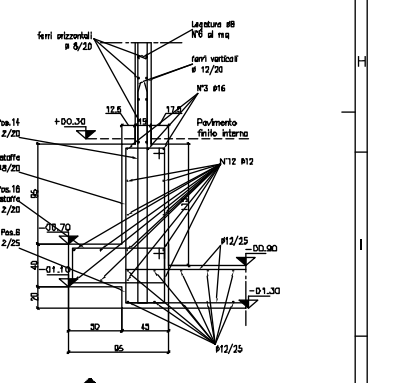
14 SEZIONE
Scala 1:25



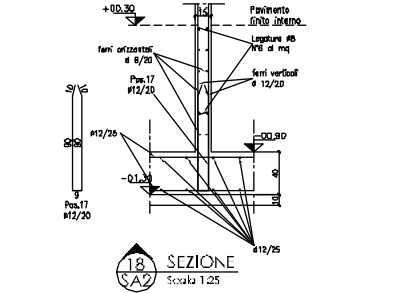
15 SEZIONE
Scala 1:25



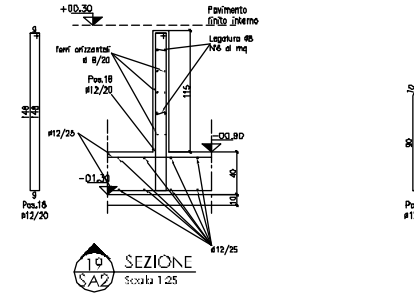
16 SEZIONE
Scala 1:25



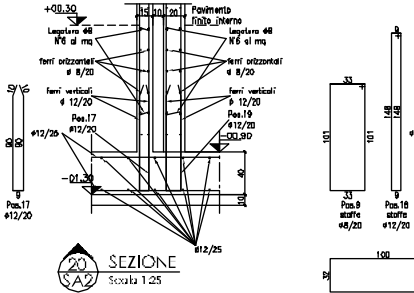
17 SEZIONE
Scala 1:25



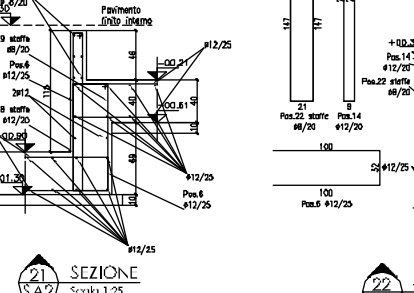
18 SEZIONE
Scala 1:25



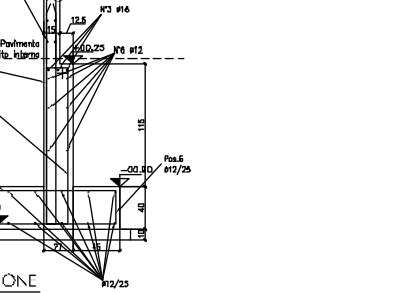
19 SEZIONE
Scala 1:25



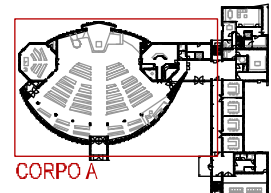
20 SEZIONE
Scala 1:25



21 SEZIONE
Scala 1:25



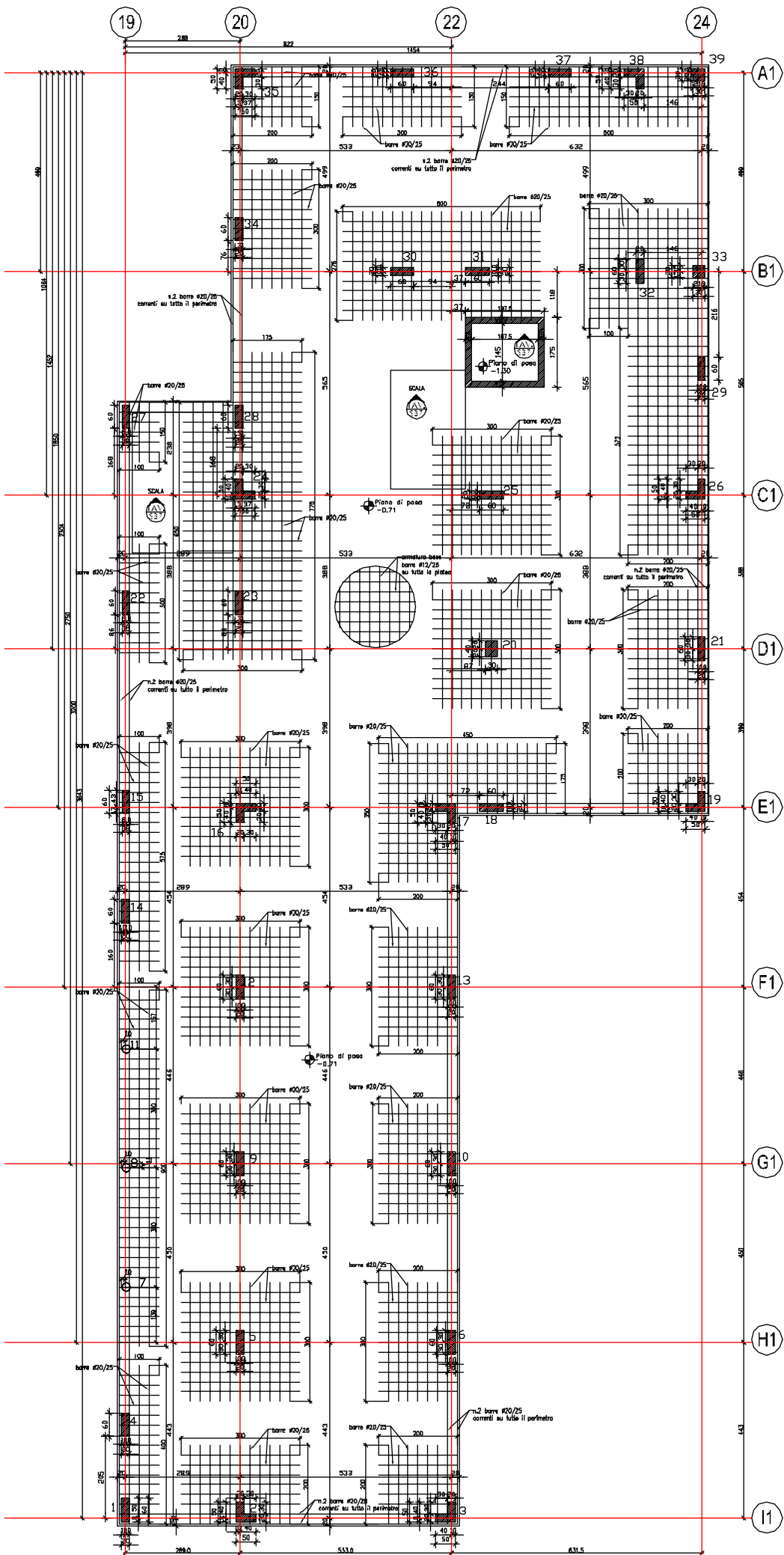
22 SEZIONE
Scala 1:25



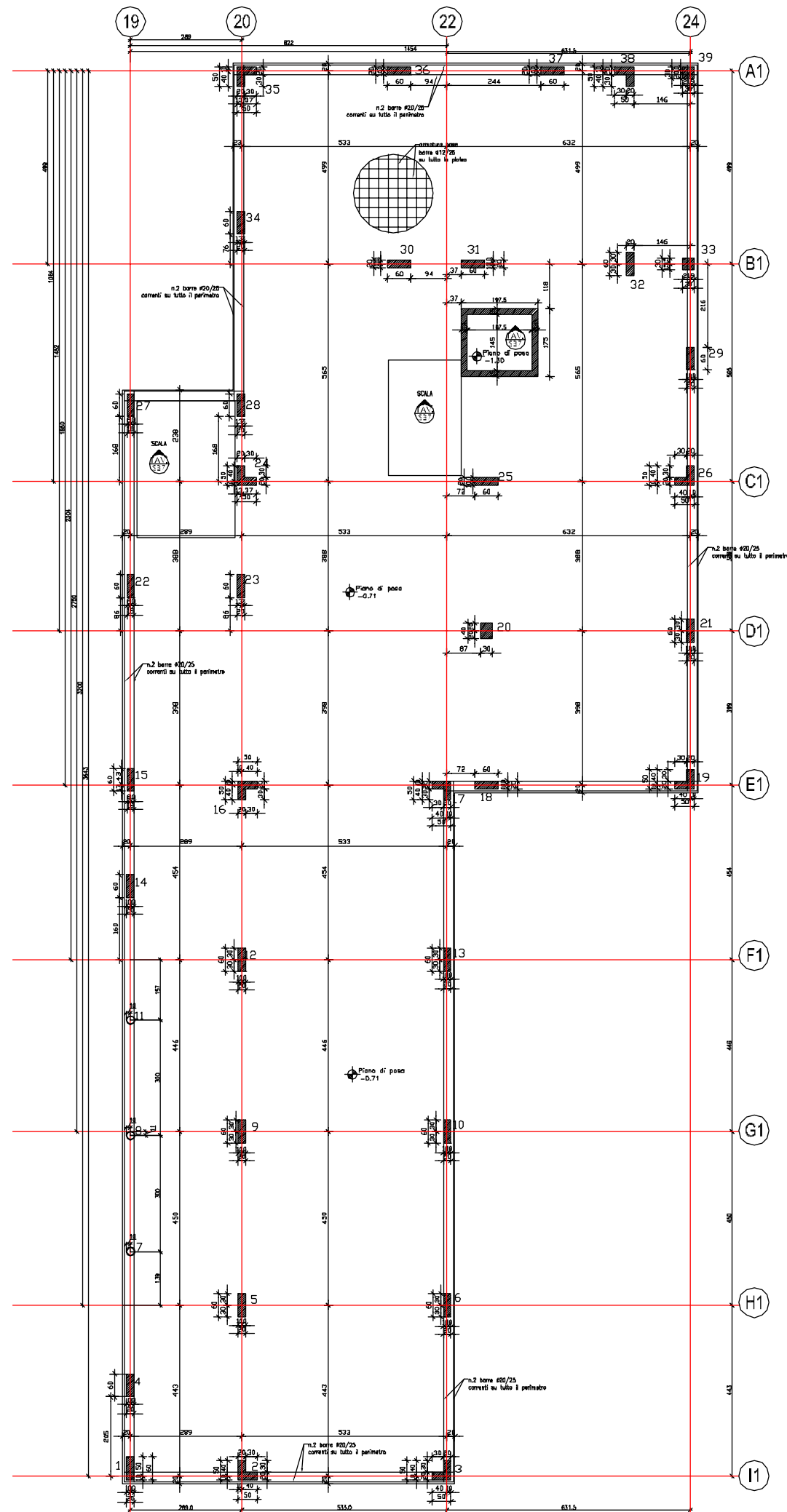
CORPO A

| | | |
|---------------|----------------|-----------|
| Aut. Edilizia | Comune | Edilizia |
| RD | Emilia-Romagna | GIUGLIANO |

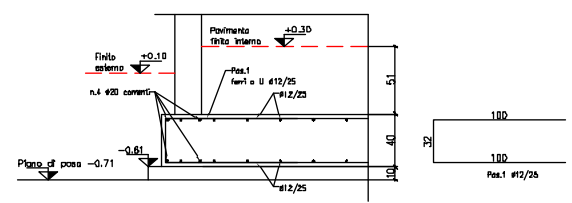
| | | |
|---|--|---|
| Disegnato da: ESSUTING Costruttore: VAREGGIO C.A.S. Via S. Maria 10 41012 VAREGGIO (MO) | Cliente: Fondazioni chiesa - armatore PARROCCHIA DI S. MARIA ASSUNTA REALIZZAZIONE DI N. C.V.C. COMPLESSO PARROCCHIALE DI S. MARIA ASSUNTA NELLA MIGLIORINA DI VAREGGIO | Progetto: SA2 Scale: 1:100 1:25 1:50 1:200 |
|---|--|---|



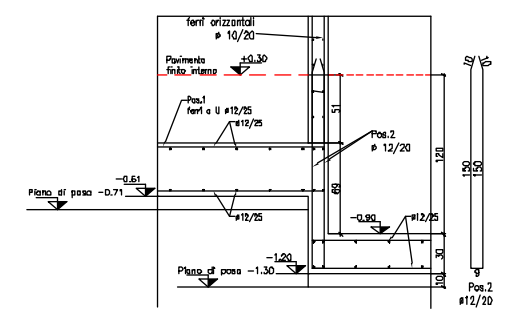
1 PIANTE FONDAZIONE-ARMATURA INFERIORE
Scala 1:50



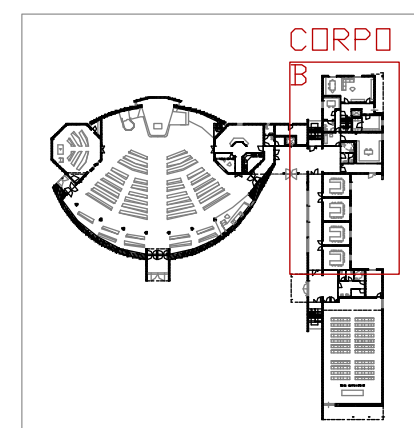
2 PIANTE FONDAZIONE-ARMATURA SUPERIORE
Scala 1:50



3 PARTICOLARE PLATEA
Scala 1:20

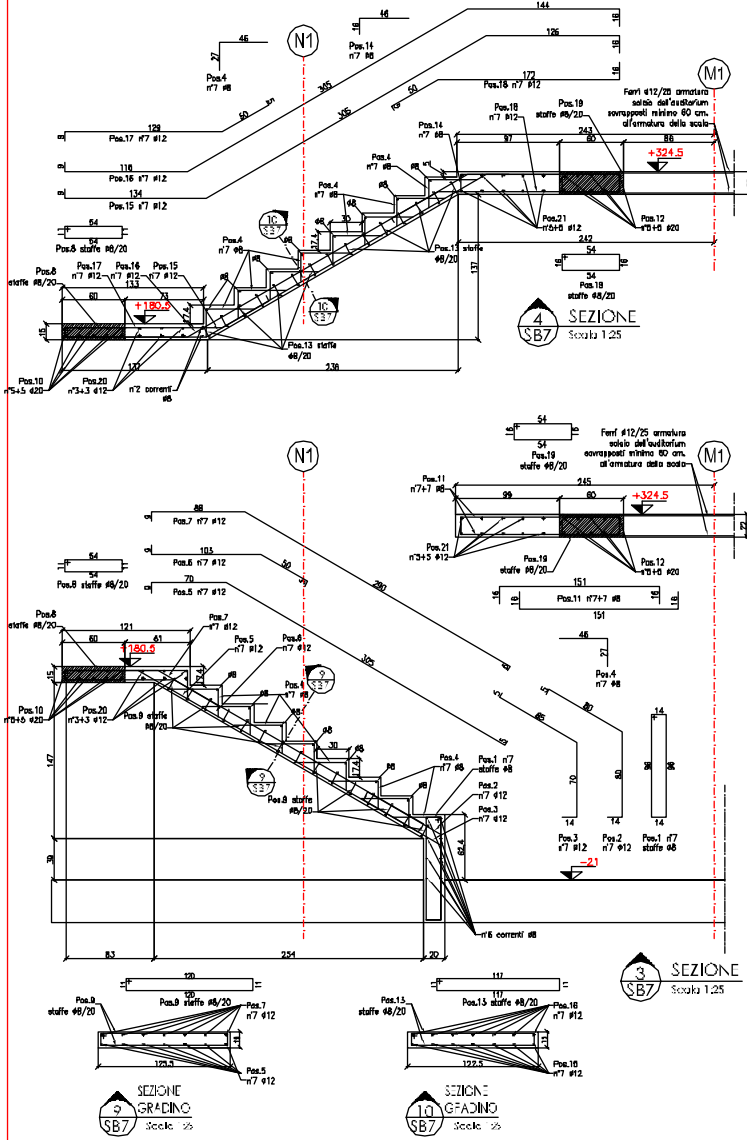
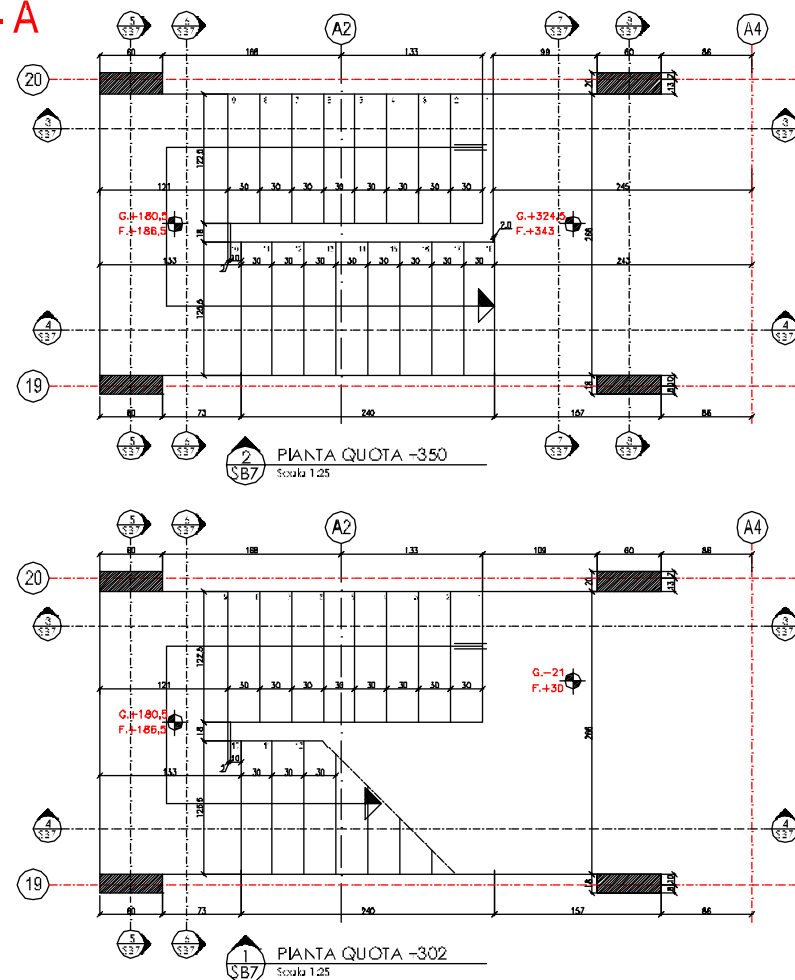


4 PARTICOLARE PLATEA ASCENSORE
Scala 1:20

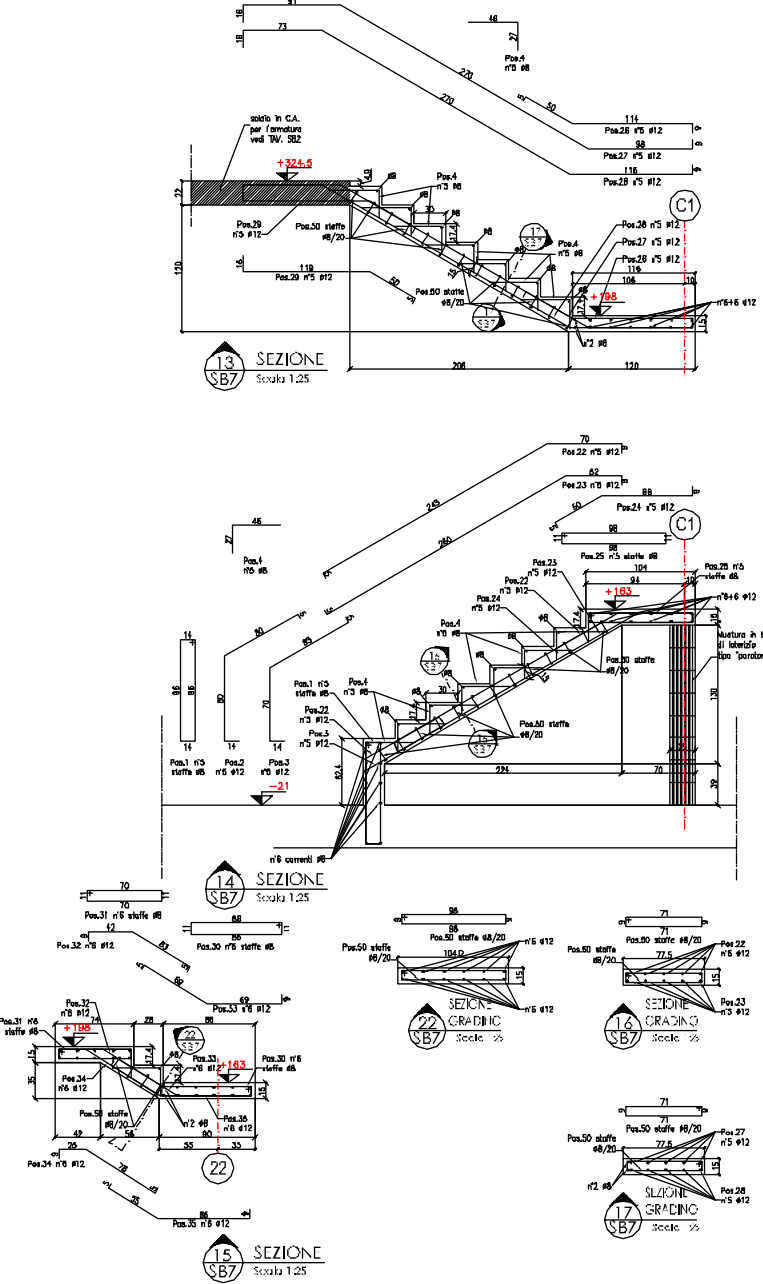
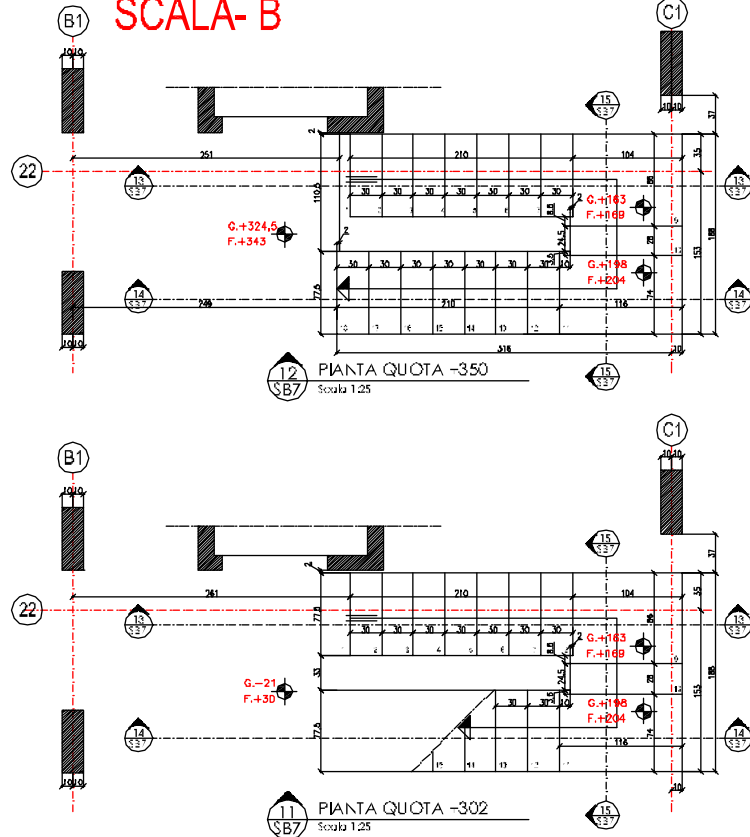


| | | |
|--|--|--|
| Disegnato da: ESSUTING Coordinato da: VAREGGIO Disegnato da: GIULIO Coordinato da: DEI-M-SB | Cliente: Fondazione Locali Ministero Pastorale Destinatario: PARROCCHIA DI S. MARIA ASSUNTA Oggetto: PROGETTO DI NUOVO COMPLESSO PARROCCHIALE NEL QUARTIERE MIGLIARINA VIAREGGIO | Contratto: 057-04 SB1 Direzione: ARIF |
|--|--|--|

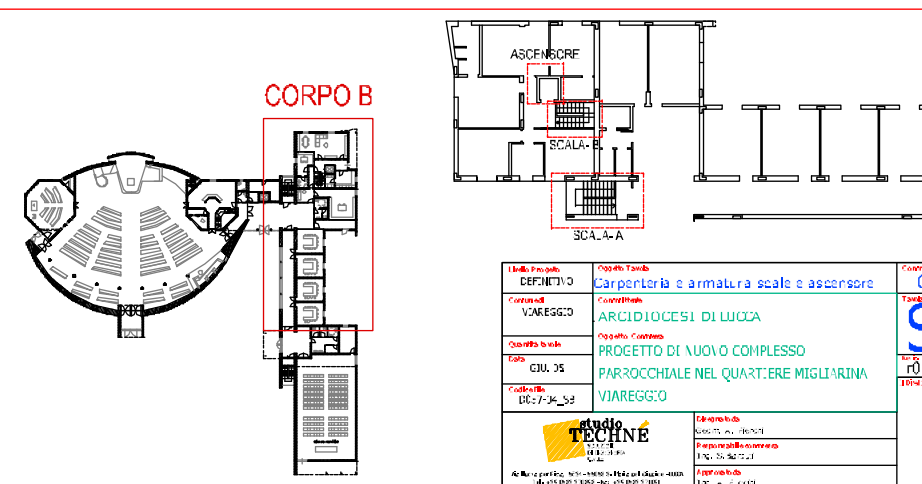
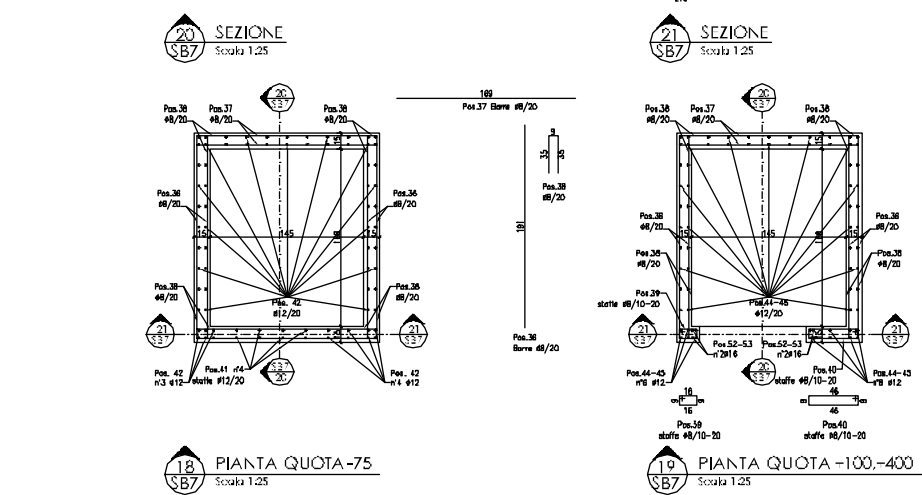
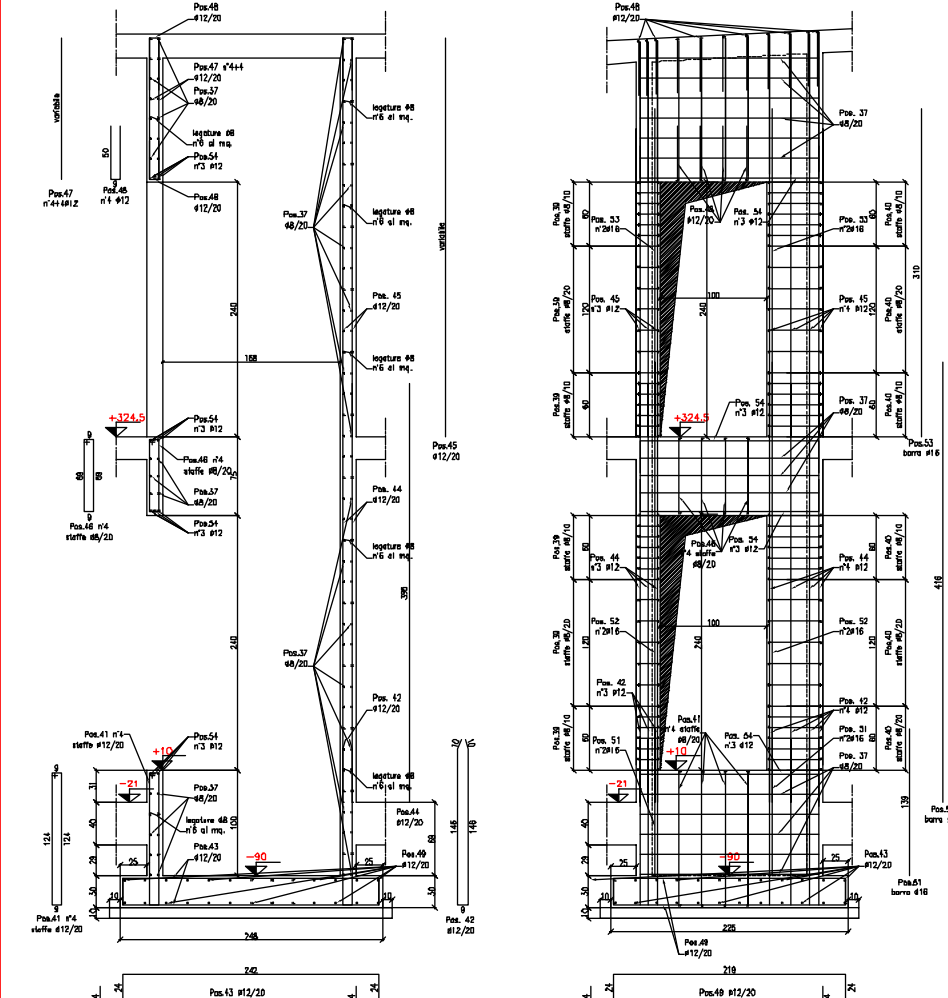
SCALA-A



SCALA-B



ASCENSORE



| | | |
|-----|------------|--------|
| PRO | Emiliazone | GL. DE |
|-----|------------|--------|

| | |
|--|--|
| <p>DEFINIZIONE</p> <p>Carpentaria e armatura scale e ascensore</p> <p>CONTRATTORE</p> <p>VAREGGIO</p> <p>PROGETTO DI NUOVO COMPLESSO PARROCCHIALE NEL QUARTIERE MIGLIARINA</p> <p>VAREGGIO</p> | <p>057-04</p> <p>SB7</p> <p>PROGETTO DI NUOVO COMPLESSO PARROCCHIALE NEL QUARTIERE MIGLIARINA</p> <p>VAREGGIO</p> |
|--|--|



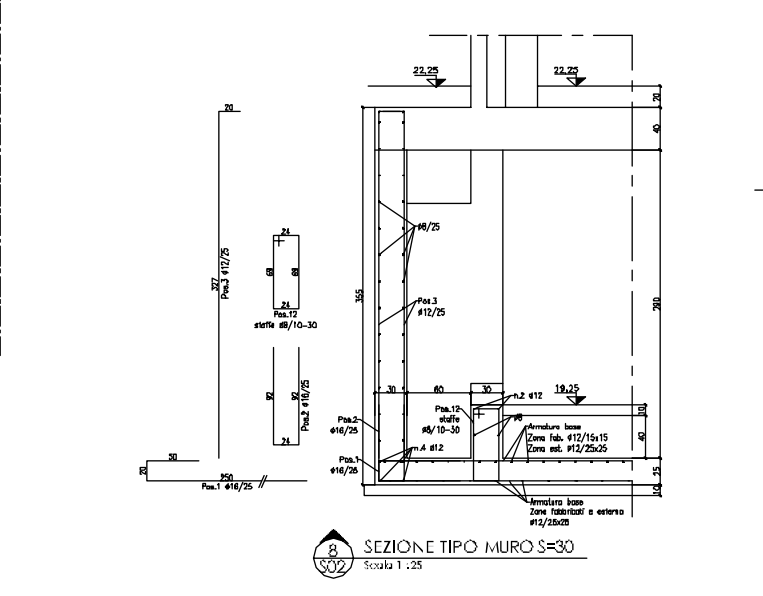
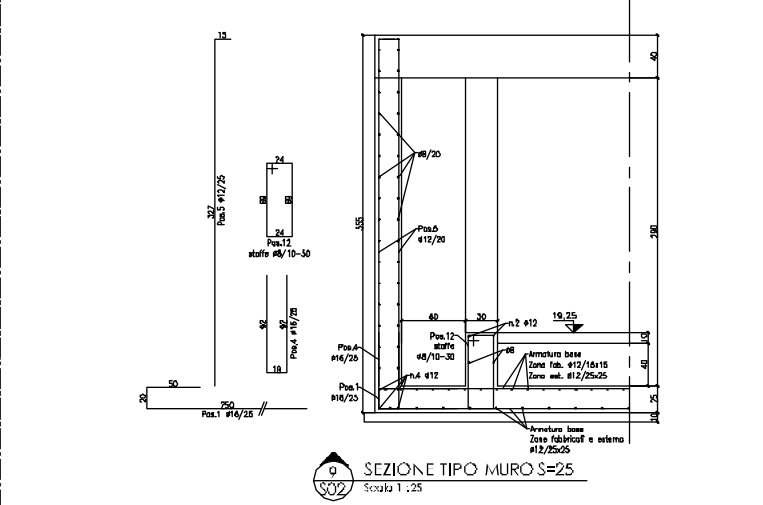
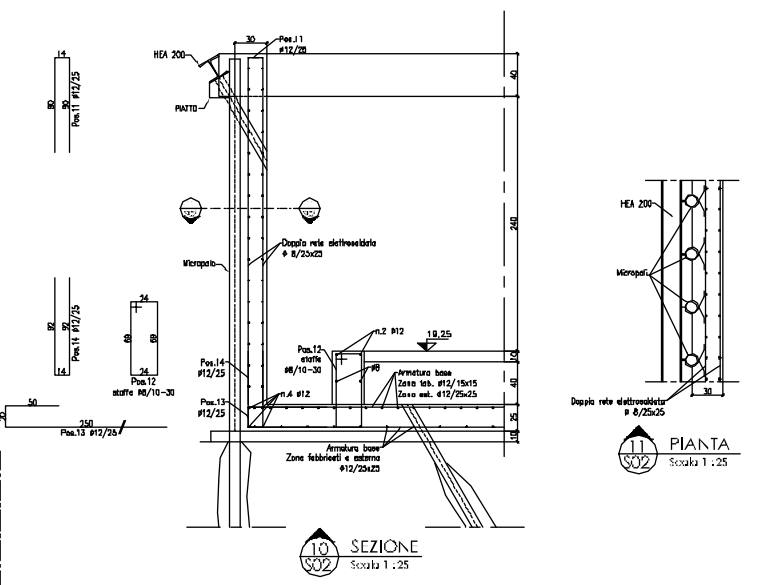
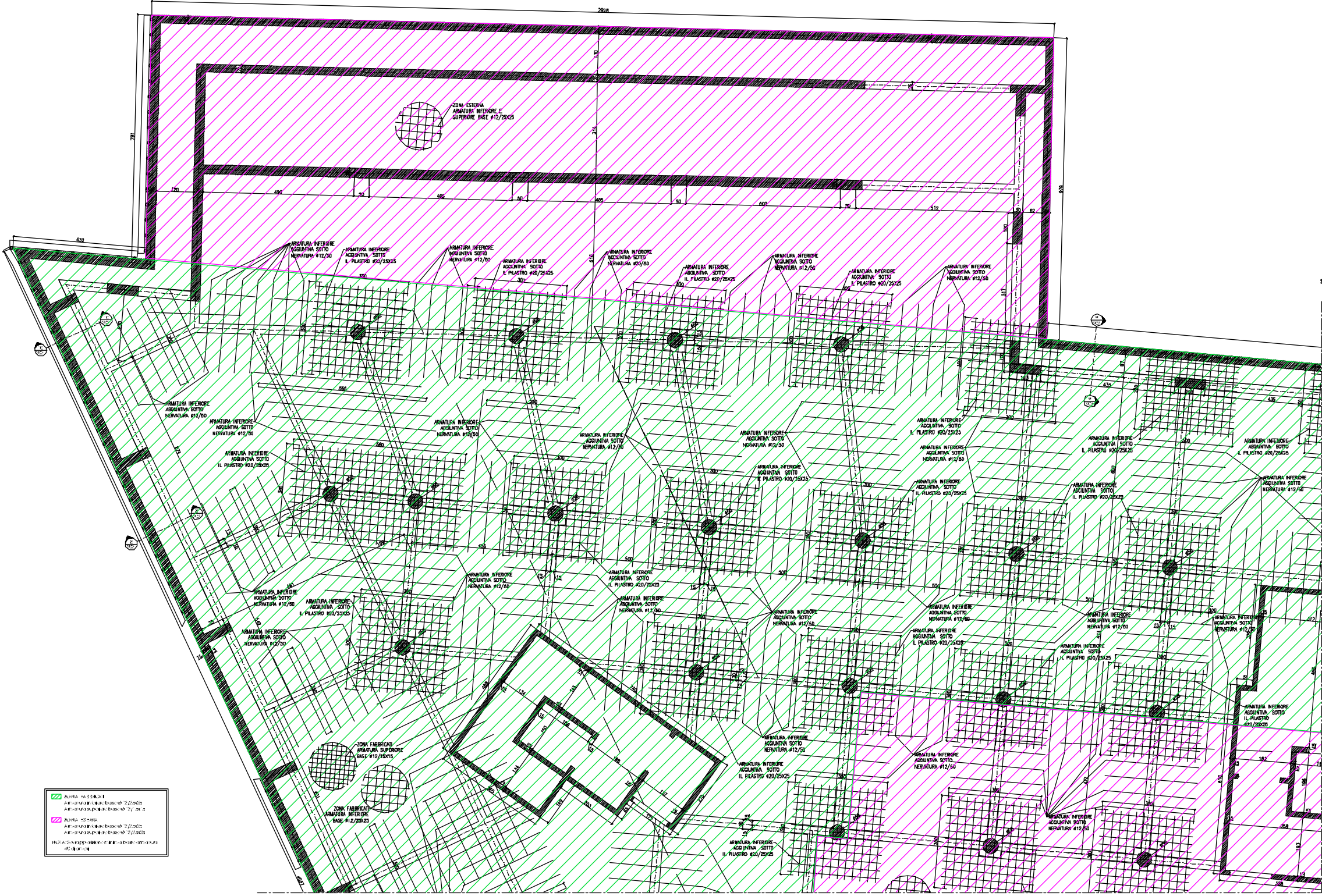


EX MACELLI COMMERCIAL AND RESIDENTIAL BUILDING IN MONTECATINI (PT)

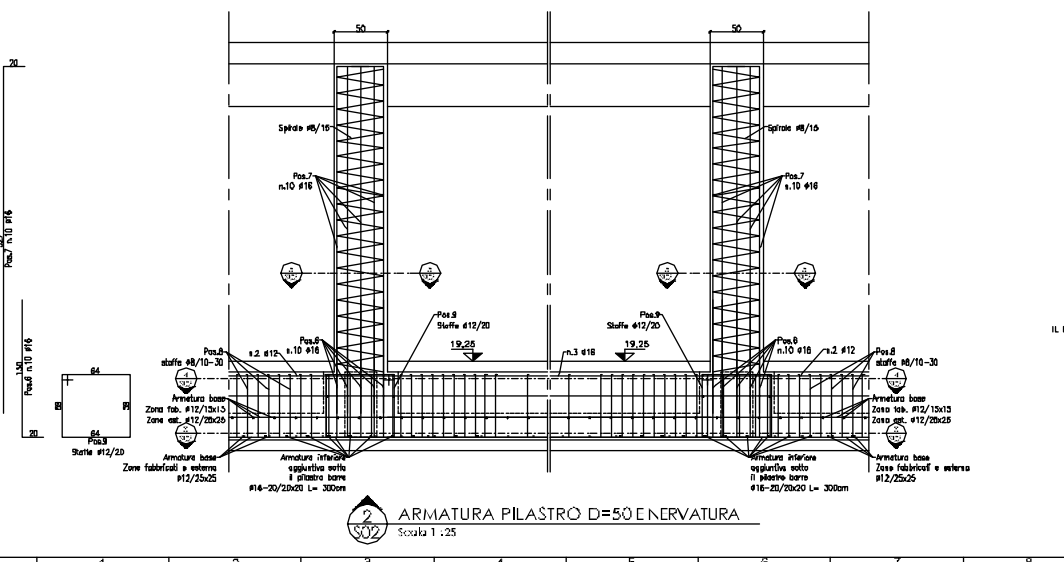
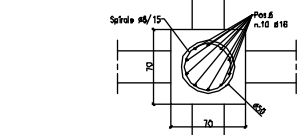
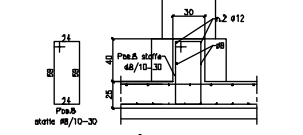
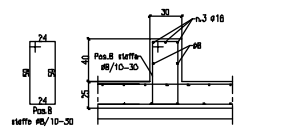
DESCRIPTION: DETAILED DESIGN OF A THREE STOREY REINFORCED CONCRETE MIXED USE BUILDING (RESIDENTIAL COMMERCIAL) AND ITS BASEMENT PARKING, IN THE MUNICIPALITY OF MONTECATINI (PT).

CLIENT: CMSA – MASSA E COZZILE (PT), ITALIA

STATUS: BUILT



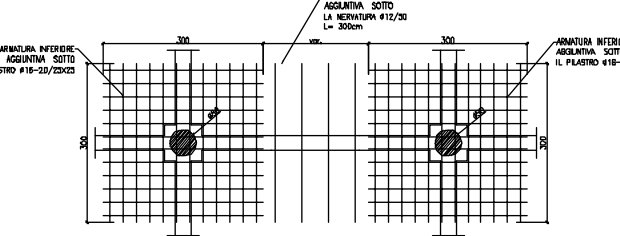
1 PIANO INTERRATO - ZONA 1
Scala 1:50



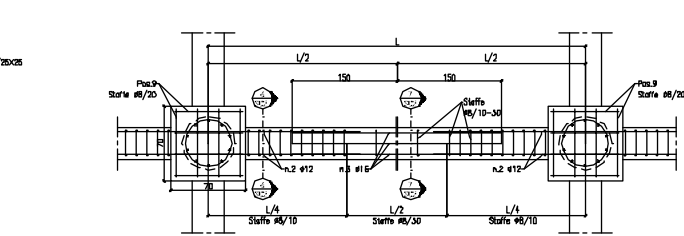
7 SEZIONE SO2
Scala 1:25

6 SEZIONE SO2
Scala 1:25

5 ARMATURA PILASTRO D=50
Scala 1:25



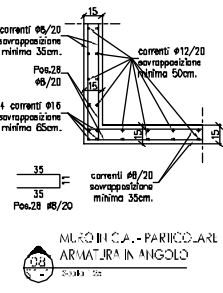
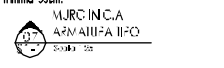
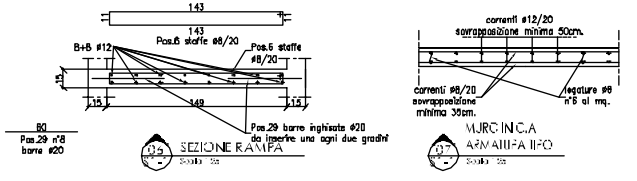
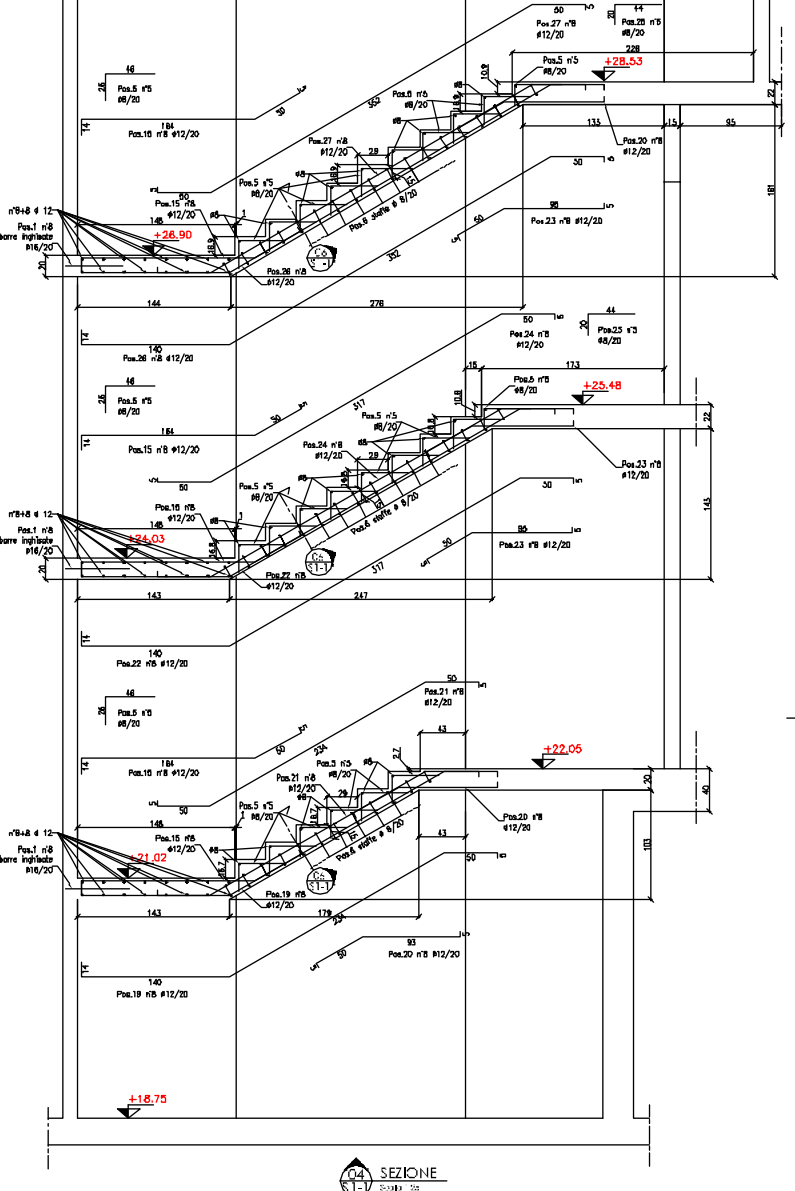
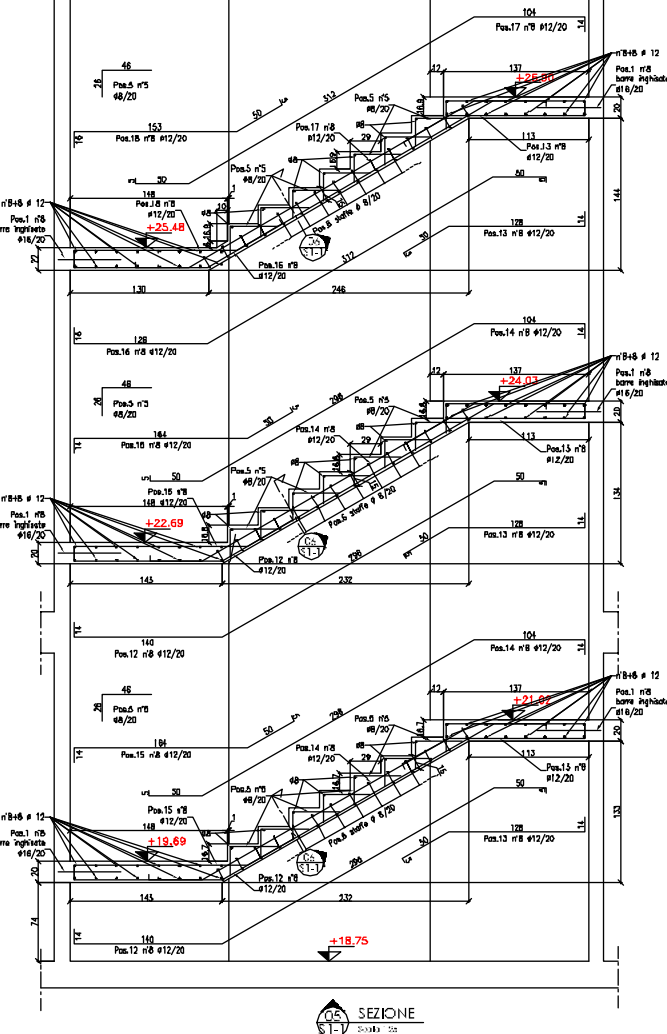
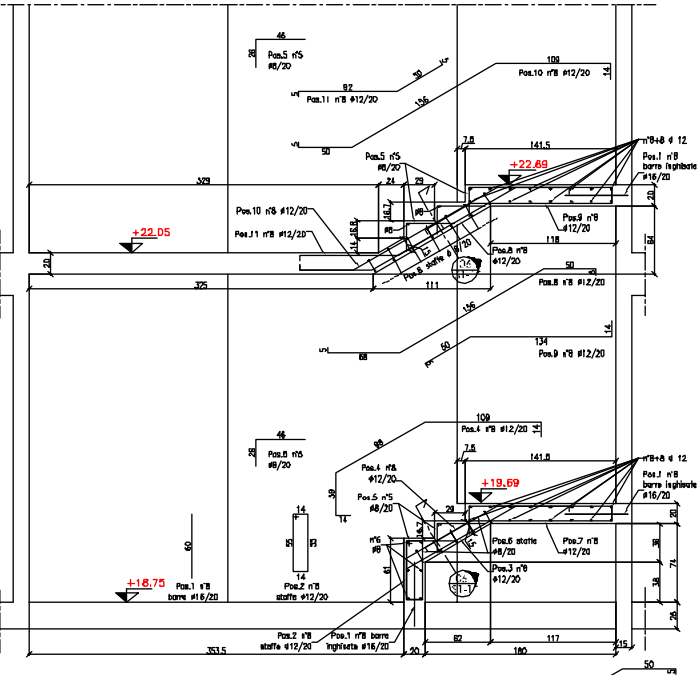
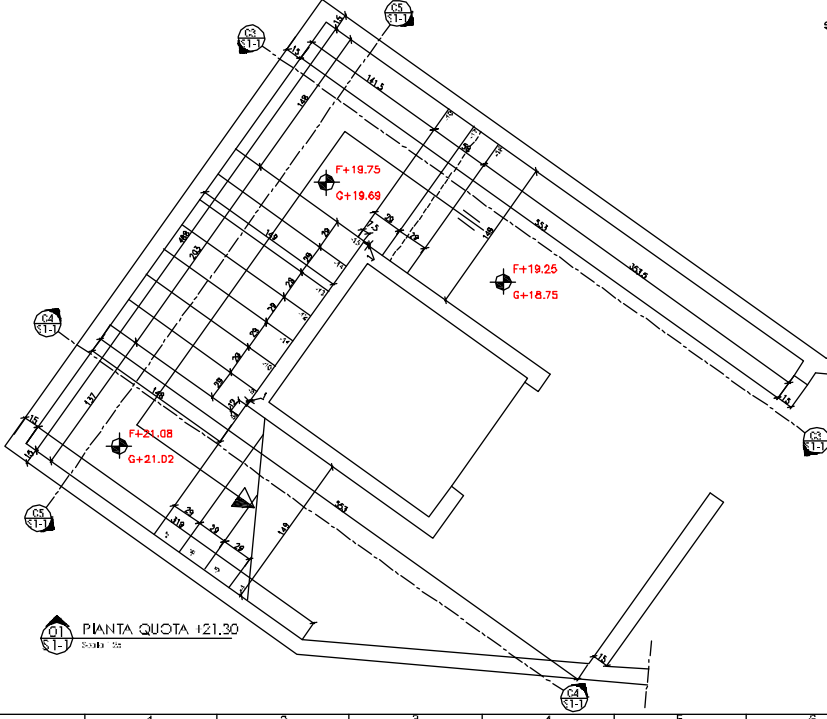
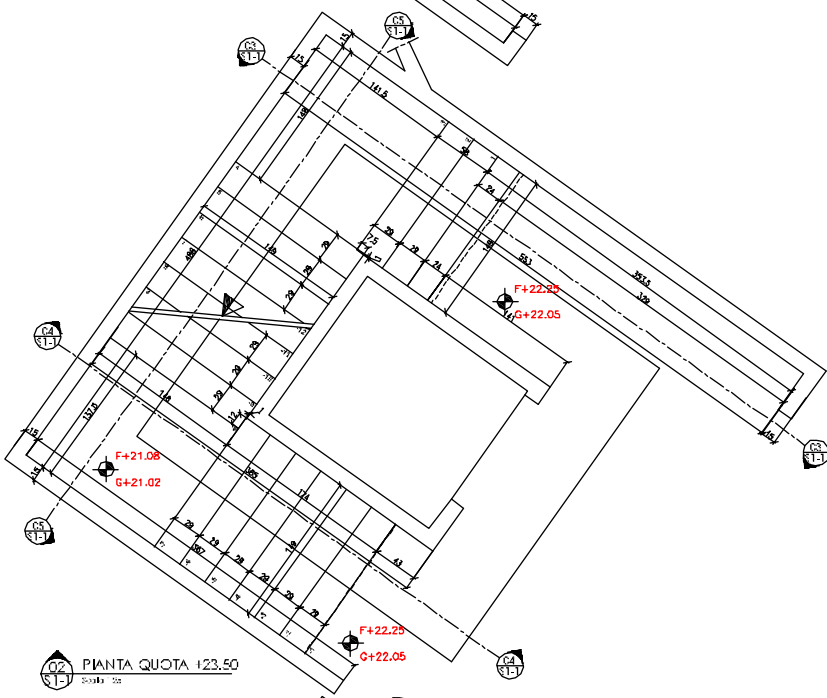
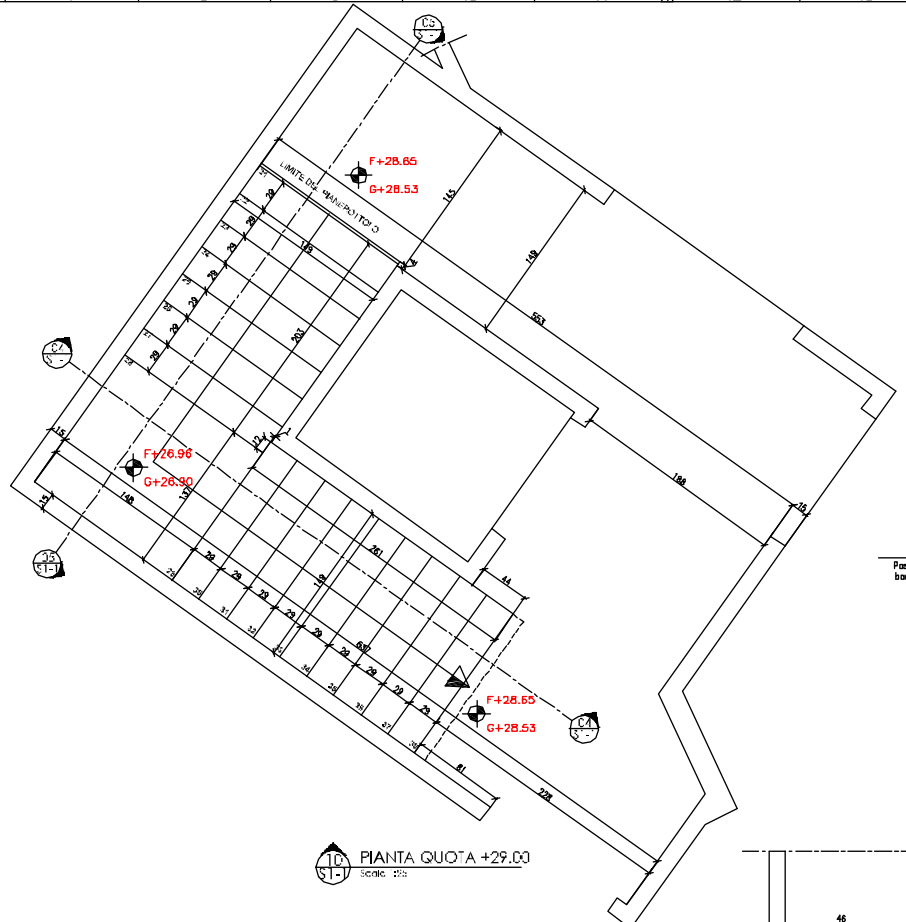
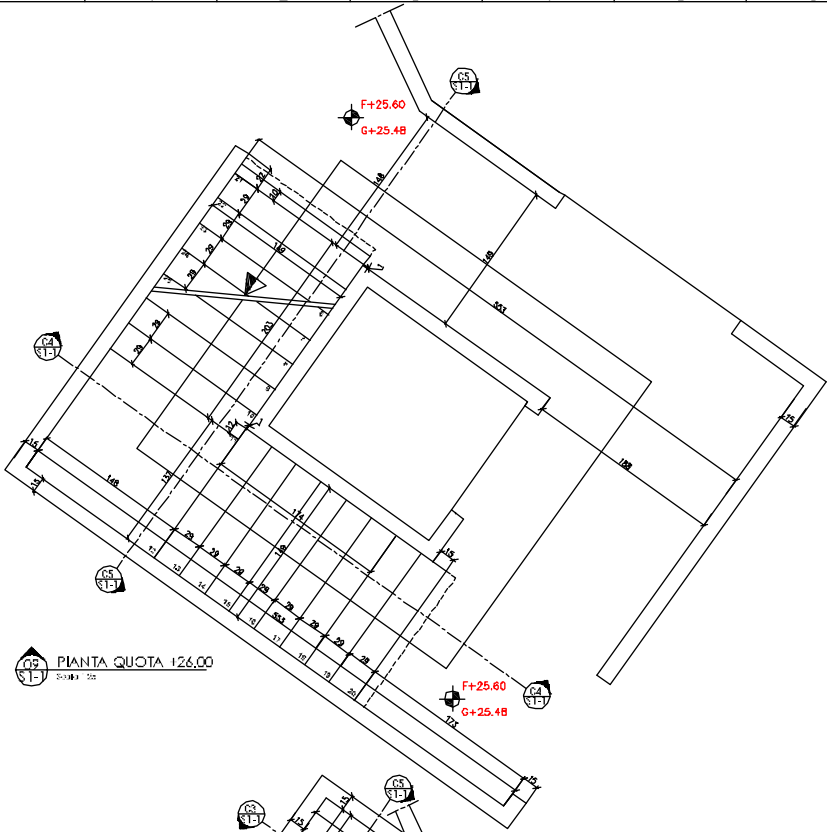
3 ARMATURA INTERIORE ACCIUNTIVA PLATEA
Scala 1:50



4 PARTICOLARE ARMATURA NERVATURA TIPO
Scala 1:50

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------|--|--------------|--------|
| Modello Progettazione | ESISTENTE | Progetto | PIANO INTERRATO - ZONA 1 | Numero | 056-03 |
| Completamento | PONTIFICATI - ESISTENTE | Completamento | CH 5A | Tipologia | SO2 |
| Obiettivo | 37-E+G | Obiettivo | COSTRUZIONE DI FABBRICATO AD USO COMMERCIALE, DIREZIONALE E RESIDENZIALE NELL'AREA EX-MAELLI | Stato | VARIE |
| Colore | 0295-0301-509 | Colore | 0295-0301-509 | Autore | SO2 |
| Autore | SO2 | Autore | SO2 | Responsabile | SO2 |
| Autore | SO2 | Autore | SO2 | Responsabile | SO2 |

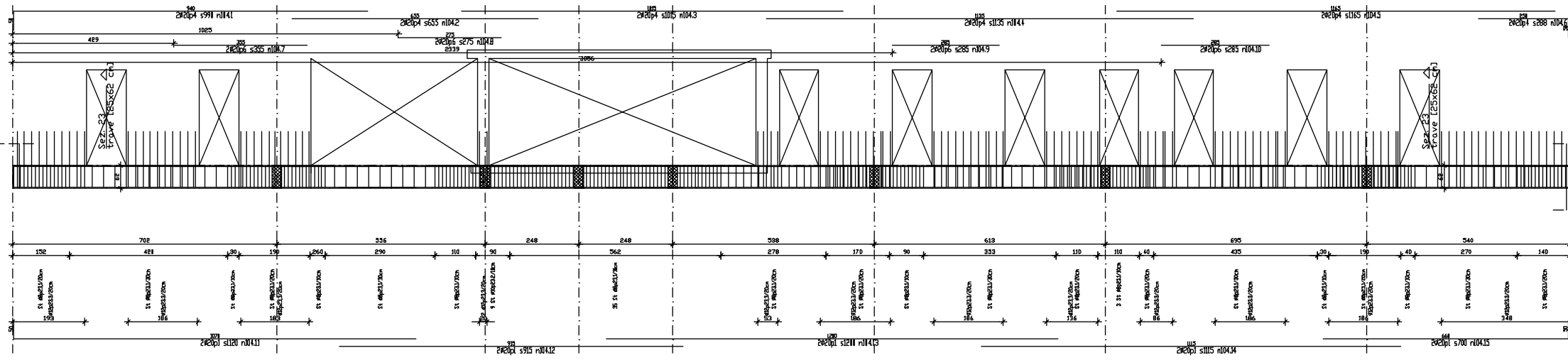
| | | |
|------|---|----------|
| Rev. | Descr. | Aut. |
| R0 | Emissione | 17-05-05 |
| R1 | Aggiunta rampe residenzi - modifica balconi | 26-07-05 |



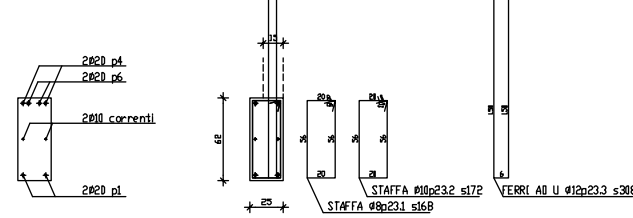
| MATERIALI | SOVRACCARICHI ACCIDENTALI |
|---|---|
| Calcestruzzo strutturale: f _{cd} = 25.00 | Carico accidentale: q _{acc} = 5.00 |
| Acciaio: f _{yk} = 475.00 | Carico accidentale: q _{acc} = 5.00 |
| Acciaio: f _{yk} = 475.00 | Carico accidentale: q _{acc} = 5.00 |

| | | | |
|--------------|---|--------|------------------|
| DEFINIZIONE | Caratteristiche e armatura scala est | Numero | 110-05 |
| PROGETTISTA | CHSA | Titolo | S1-1 |
| OPERA | GOSTRUZIONE DI FABBRICATO AD USO COMMERCIALE, DIREZIONALE E RESIDENZIALE NELL'AREA EX-MACELLI | Autore | R1 |
| DATA | 28-07-05 | Scala | 1:25 |
| COLLEGAMENTO | D110-0555 J | Autore | 1104-1105-0555 J |

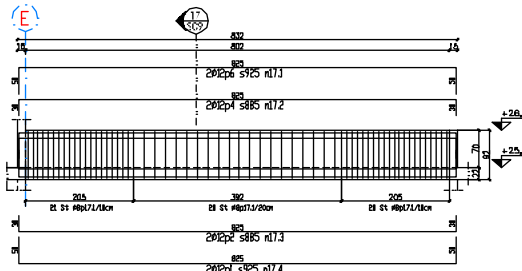
filo 1
TRAVATA scala 1:50



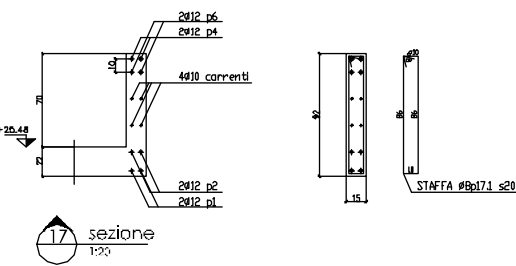
SEZIONE 23 (trave 25x62 cm) scala 1:20
Armature correnti Armature trasversali



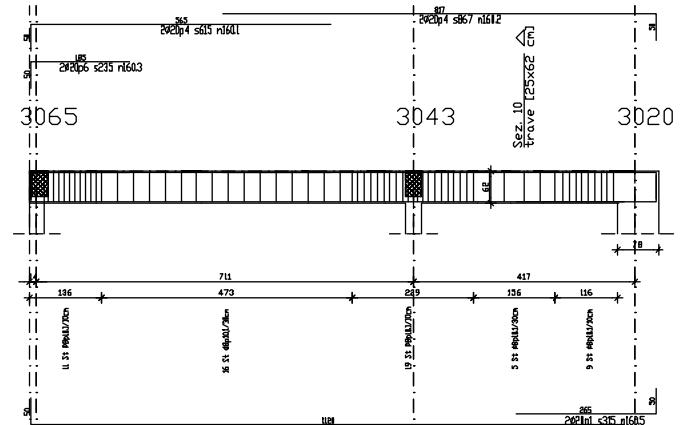
filo 5
TRAVATA scala 1:50



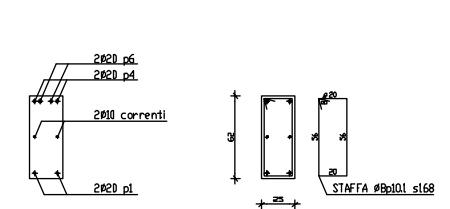
SEZIONE 17 (trave 15x92 cm) scala 1:20
Armature correnti Armature trasversali



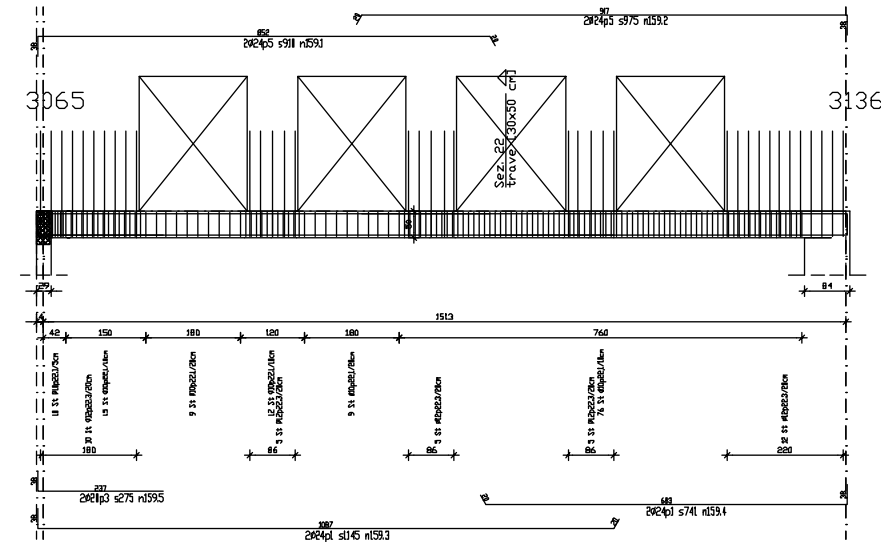
filo a
TRAVATA scala 1:50



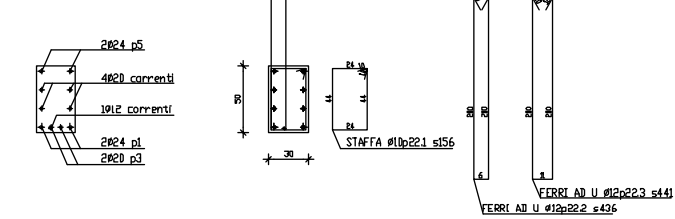
SEZIONE 10 (trave 25x62 cm) scala 1:20
Armature correnti Armature trasversali



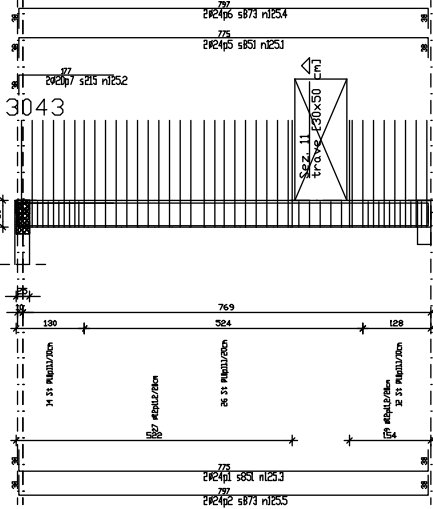
filo v
TRAVATA scala 1:50



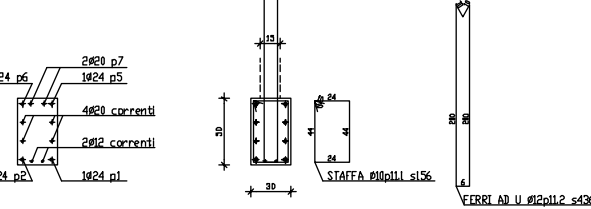
SEZIONE 22 (trave 30x50 cm) scala 1:20
Armature correnti Armature trasversali



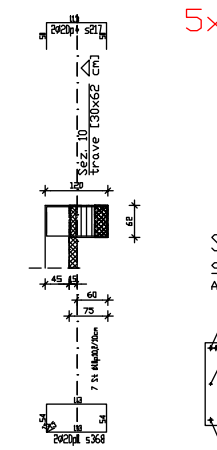
filo ii
TRAVATA scala 1:50



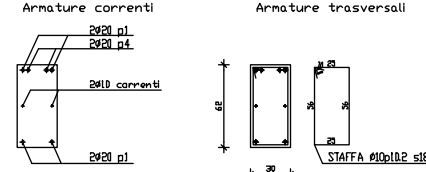
SEZIONE 11 (trave 30x50 cm) scala 1:20
Armature correnti Armature trasversali



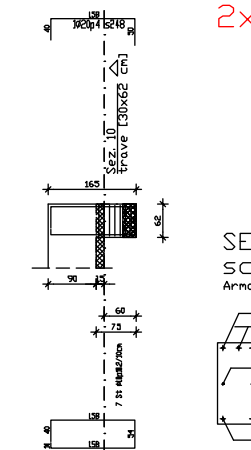
mensola filo 1 su pilastro 30x45
TRAVATA scala 1:50



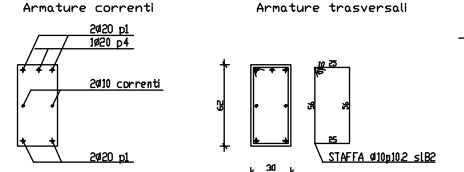
SEZIONE 10 (trave 30x62 cm) scala 1:20
Armature correnti Armature trasversali



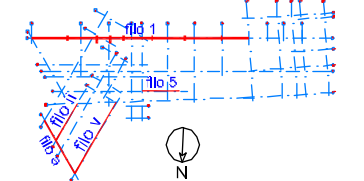
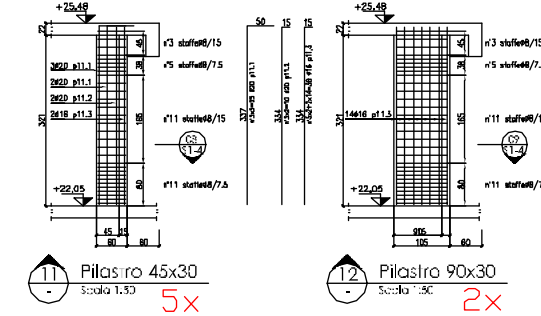
mensola filo 1 su pilastro 30x90
TRAVATA scala 1:50



SEZIONE 10 (trave 30x62 cm) scala 1:20
Armature correnti Armature trasversali



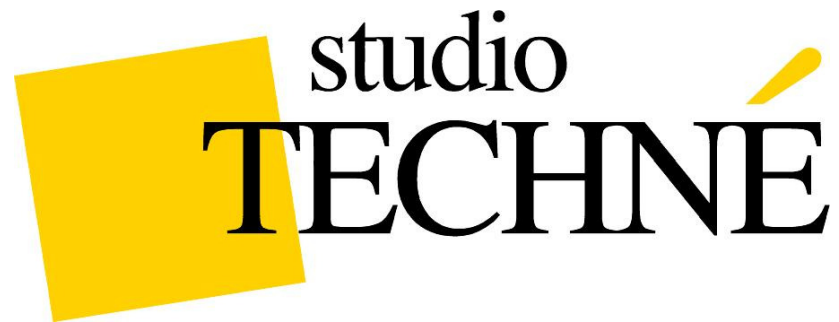
pilastri delle mensole filo 1



| sovrapposizioni minime: | | MURI/TRAVI MATERIALI | PILASTRI MATERIALI |
|-------------------------|-----|----------------------|--------------------|
| MUR | 200 | 200 | 200 |
| TRAVE | 200 | 200 | 200 |
| PILASTRO | 200 | 200 | 200 |

TECHNE
 CANTIERI
 S3-7
 110-05
 R1
 1:50
 27-12-05
 D11C-024E-J1
 COSTRUZIONI DI FABBRICATO AD USO COMMERCIALE, DIREZIONALE E RESIDENZIALE NELL'AREA EX-MACELLI





ADDITION TO AN INDUSTRIAL BUILDING CAPANNORI (LU)

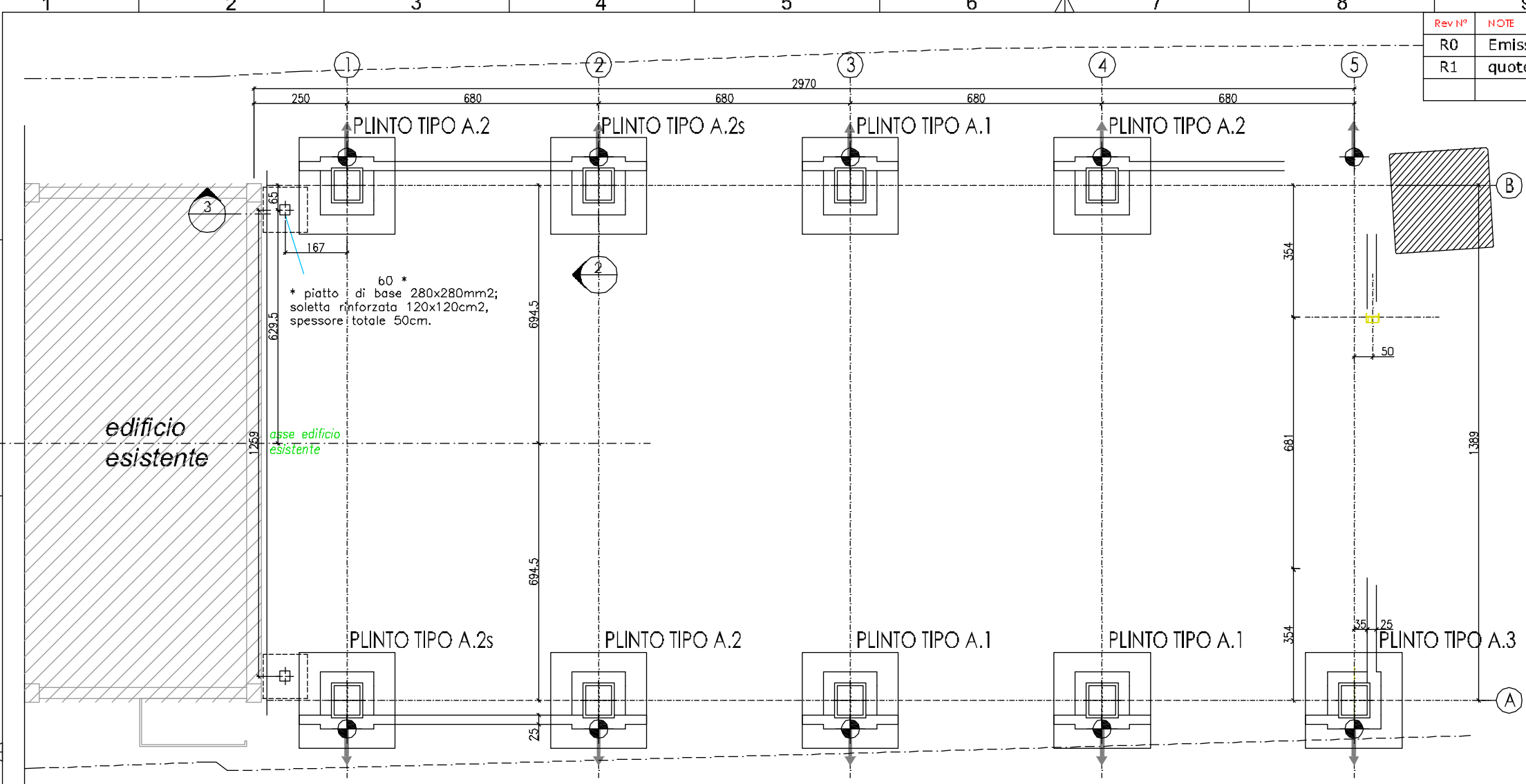
DESCRIPTION: **INSITU** FOUNDATION DESIGN FOR THE NEW PRECAST INDUSTRIAL BUILDING (ADDITION TO AN EXISTING INDUSTRIAL BUILDING), IN THE MUNICIPALITY OF CAPANNORI (LU).

CLIENT: TOSCOTEC S.P.A. - CAPANNORI (LU), ITALIA

STATUS: BUILT

| Rev. N° | NOTE | Data |
|---------|-------------------------|----------|
| R0 | Emissione | 15-01-09 |
| R1 | quote plinti tipo A e B | 21-01-09 |

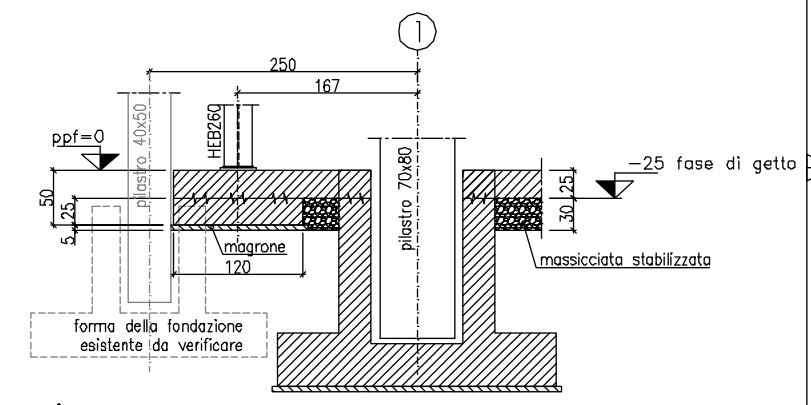
| MATERIALI | |
|---|--|
| Calcestruzzo per plinti e platea classe Rck 300 | |
| Calcestruzzo per magrone classe Rck 150 | |
| Acciaio in barre FeB 44k per c.a. | |
| NOTE: Copriferro plinto e cordoli 4cm. | |
| Tutte le misure sono in cm; Quota 0 = Quota pavimento finia interno | |



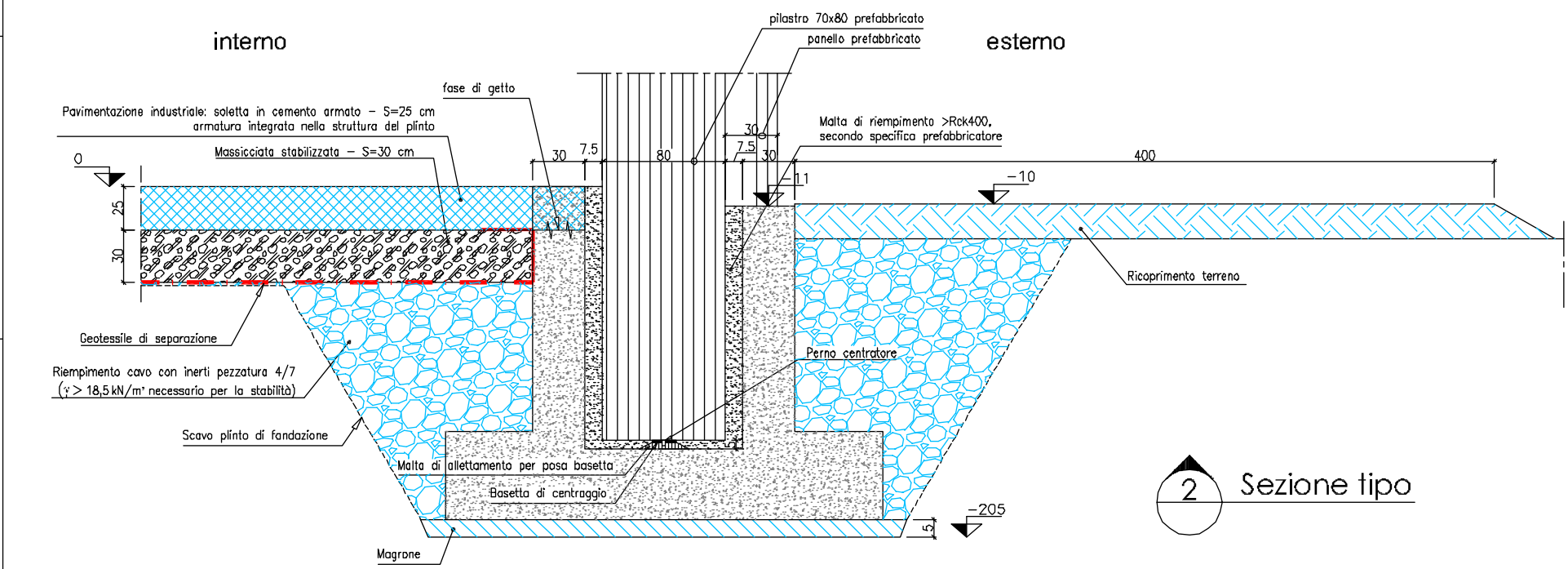
1 PLANIMETRIA FONDAZIONI
Scala 1:100

☉ Punto per il posizionamento planimetrico dei plinti tipo (cavedio e tubo)

- N.B.:
- Tutte le misure da controllare in cantiere;
 - Per i bicchieri dei plinti si prevede una fase di getto fino alla quota -25cm. Il getto di completamento avviene con la soletta (pavimentazione industriale) avendo cura di collegare la rete al bicchiere;
 - Il tracciamento in cantiere è a carico dell'impresa appaltatrice;
 - Avvisare il D.LL. prima di ogni getto;
 - Nel caso dei dubbi da rivolgersi al D.LL.



3 PLATEA COLONNA HEB260
Scala 1:50



2 Sezione tipo

- I disegni accessori:
- S02 Plinto tipo A
 - S03 Armatura plinto tipo A
 - S04 Plinto tipo B
 - S05 Armatura plinto tipo B
 - S06 Plinto tipo C
 - S07 Armatura plinto tipo C
 - S08 Armatura cordoli e platea colonna HEB260

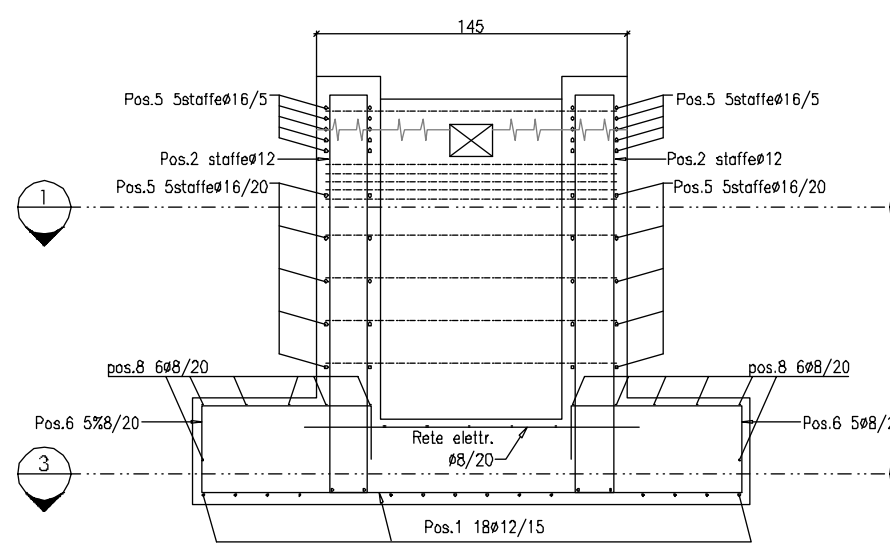
| | | |
|--|---|---|
| Livello Progetto esecutivo | Oggetto Tavola PLANIMETRIA FONDAZIONI | Commessa 075-08 |
| Comune di fraz. MARLIA CAPANNORI (LU) | Committente Toscotec S.p.A. | Tavola S01 |
| Data 21-01-2009 | Oggetto Commessa Ampliamento di un fabbricato ad uso industriale | Rev.: R1 |
| Codice File D08-075eS_A | | Scala 1:100 1:50 |
| Disegnato da Ing. G. Louter | Responsabile commessa Ing. D. Puccini | Il Direttore tecnico (firma e firma) |
| Approvato da Ing. M. Bottega | studio TECHNE SOCIETA' DI INGEGNERIA CIVILE Tel. +39 0583 375892 - www.studio-techne.com | SOCIO ASSOCIATO alce |

Le proprietà di questo disegno e i diritti di legge, si estendono a tutti i suoi: riproduzioni, modificazioni, estensioni, ecc.

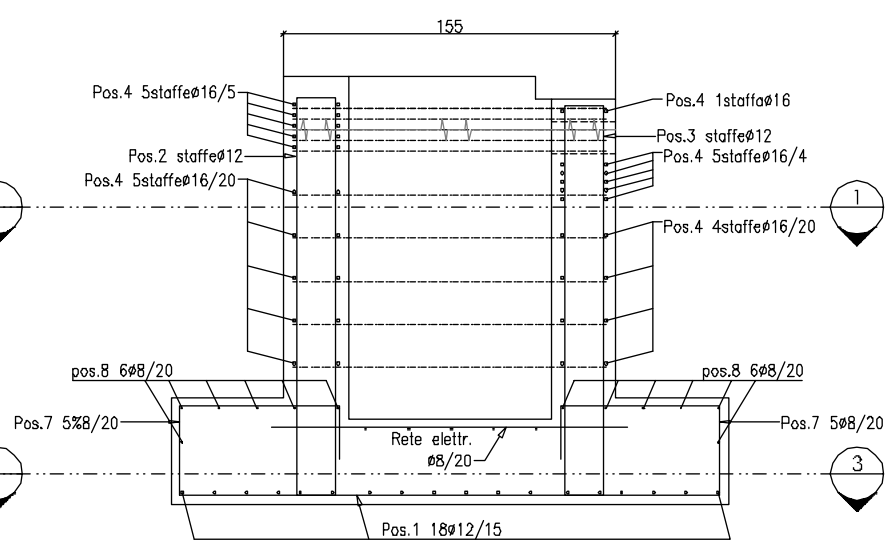
| Rev N° | NOTE | Data |
|--------|-----------|----------|
| R0 | Emissione | 15-01-09 |
| | | |

| MATERIALI |
|-----------------------------|
| Calcestruzzo classe Rck 300 |
| Armadura FeB 44k |
| Copri ferro 4cm |

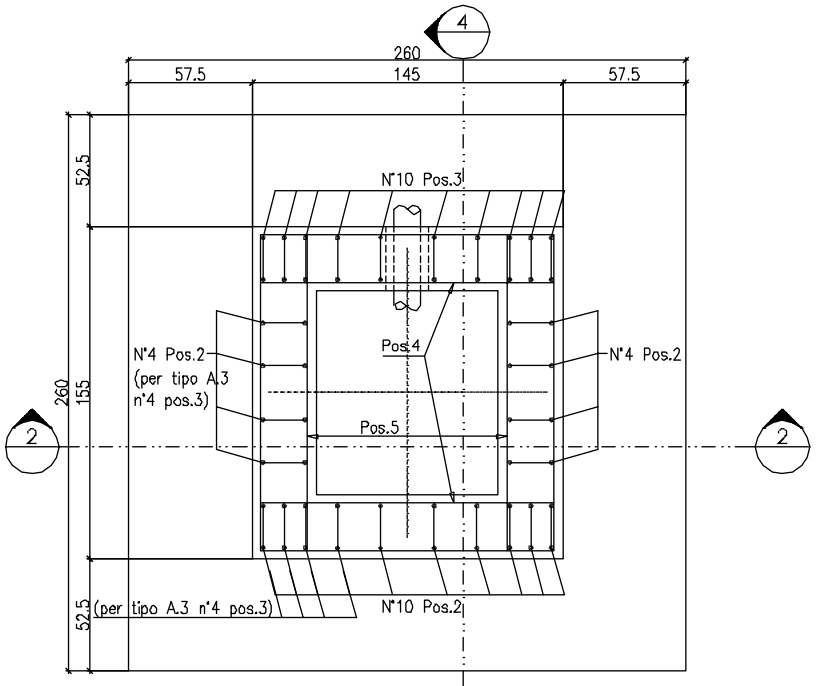
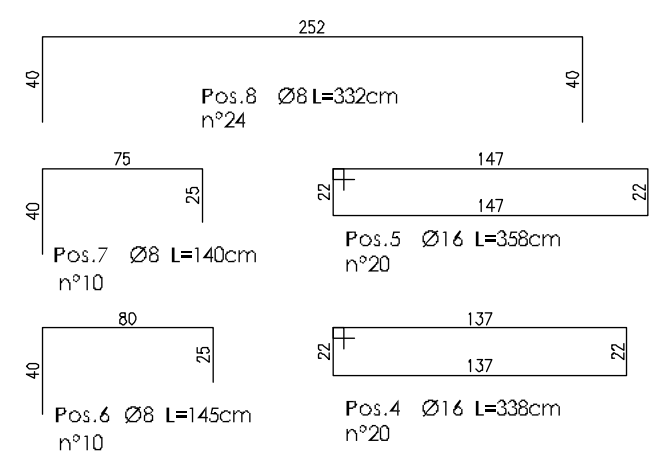
N.B.1: Esclusivamente nel lato dove deve essere posizionato il tubo in PVC Ø125 (indicato nella Tavola S01), sagomare il bicchiere come indicato in sezione per ricavare un'apertura netta di dimensioni interne 20x15cm.



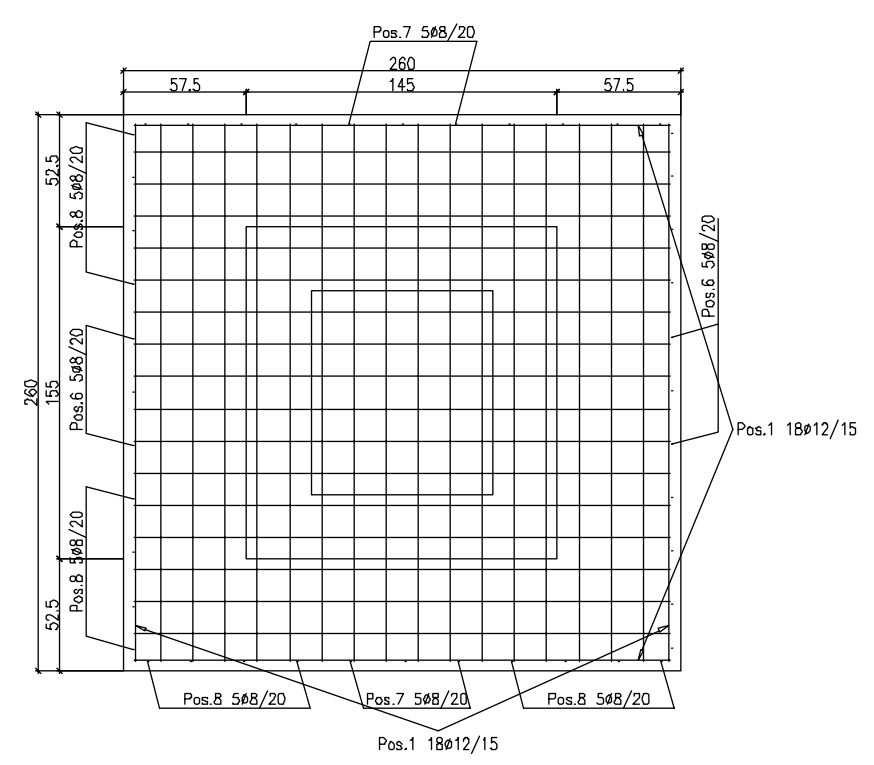
2 Sezione
Scala 1:25



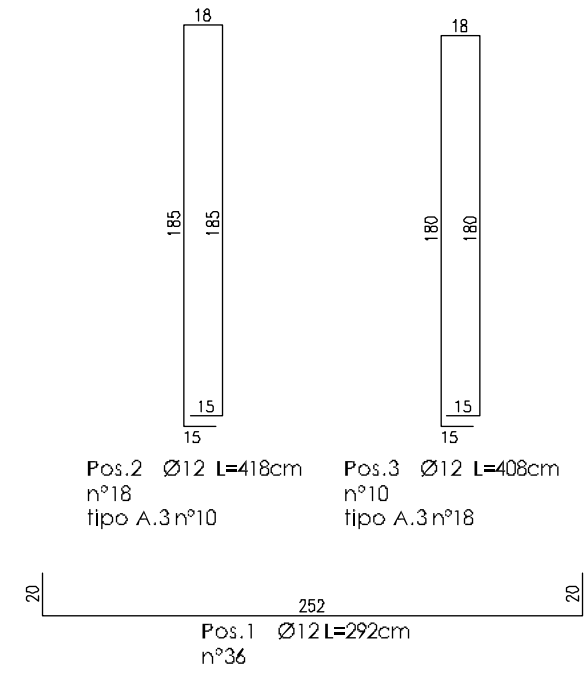
4 Sezione
Scala 1:25



1 Armatura bicchiere
Scala 1:25



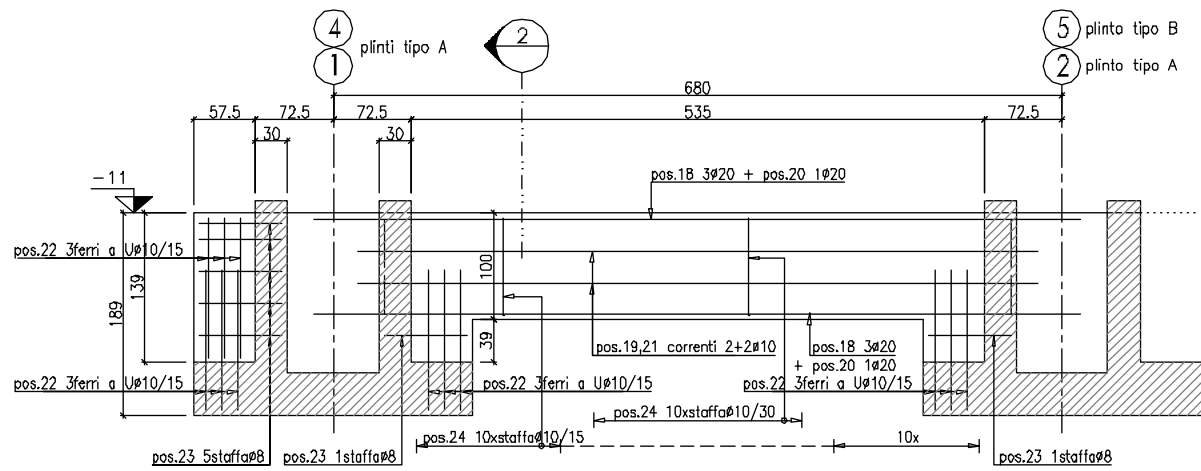
3 Armatura inferiore platea
Scala 1:25



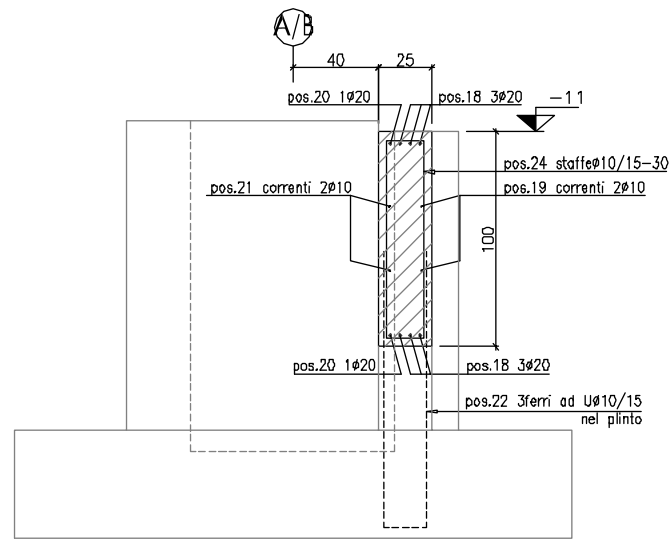
L'indice dei disegni accessori vedi S01

| | | |
|--|--|---------------------------------------|
| Livello Progetto esecutivo | Oggetto Tavola ARMATURA PLINTO TIPO A | Commessa 075-08 |
| Comune di fraz.MARLIA CAPANNORI (LU) | Committente Toscotec S.p.A. | Tavola S03 |
| Data 15-01-2009 | Oggetto Commessa Ampliamento di un fabbricato ad uso industriale | Rev. Scala R0 1:25 |
| Codice File D08-075eS_A | Disegnato da Ing. G. Louter | Il Direttore tecnico (timbro e firma) |
| Responsabile commessa Ing. D. Puccini | Approvato da Ing. M. Bottega | |

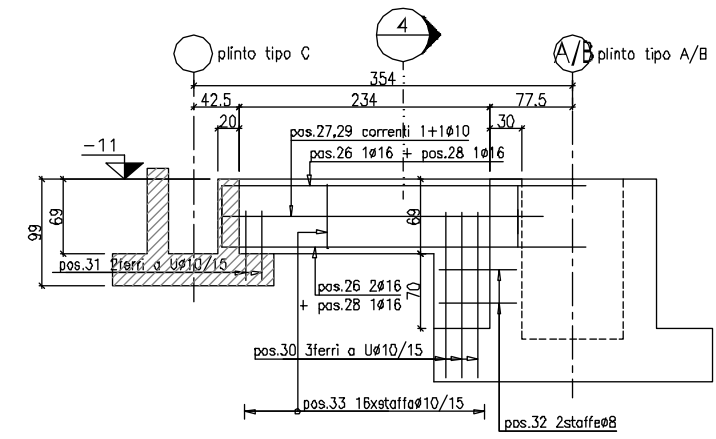
Le proprietà di questo disegno e' valida e' amata di legge. e' vietato quindi usare, riprodurre, modificare, vendere o altri.



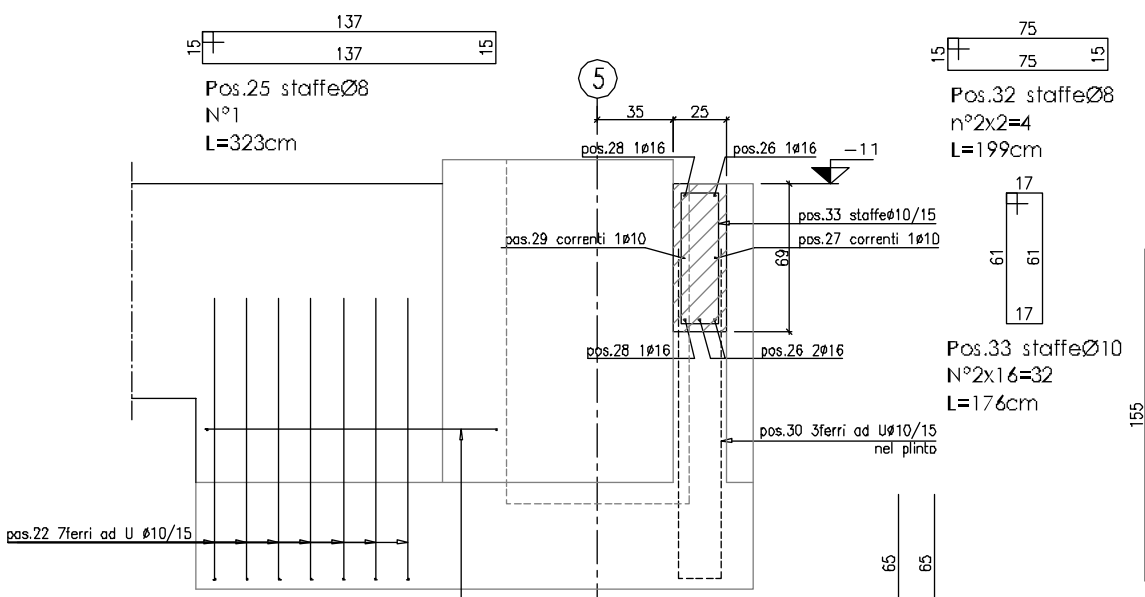
1 CORDOLO 25x100
Scala 1:50



2 SEZIONE CORDOLO 25x100
Scala 1:25



3 CORDOLO 25x69
Scala 1:50

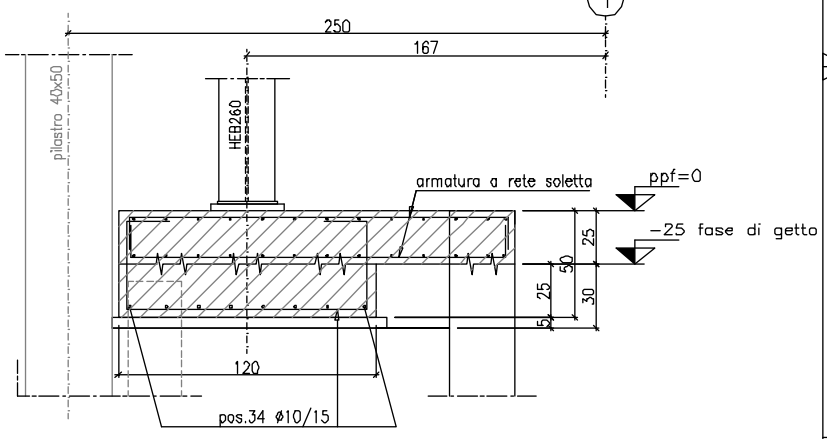
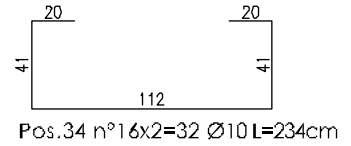
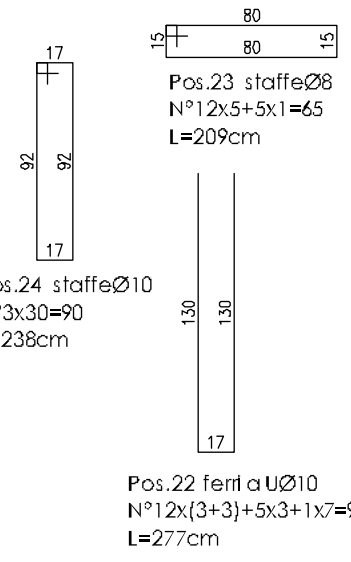


4 SEZIONE CORDOLO 25x69
Scala 1:25

4a PROSPETTO CORDOLO 25x100 PLINTO B
Scala 1:25

| Rev N° | NOTE | Data |
|--------|-------------------------|----------|
| R0 | Emissione | 15-01-09 |
| R1 | quote plinti tipo A e B | 21-01-09 |

| MATERIALI | |
|--|--|
| Calcestruzzo per plinti e platea classe Rck 300 | |
| Calcestruzzo per magrone classe Rck 150 | |
| Acciaio in barre FeB 44k per c.a. | |
| NOTE: Copriferra plinto e cordoli 4cm. | |
| Tutte le misure sono in cm; Quota 0 = Quota pavimento finito interno | |



5 PLATEA COLONNA HEB260
Scala 1:25

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| Livello Progetto esecutivo | Oggetto Tavola CORDOLI e PLATEA COLONNA HEB260 | Commessa 075-08 |
| Comune di fraz.MARLIA CAPANNORI (LU) | Committente Toscotec S.p.A. | Tavola S08 |
| Data 21-01-2009 | Oggetto Commessa Ampliamento di un fabbricato ad uso industriale | Rev. Scala R1 1:50 1:25 |
| Codice File D08-075eS_A | DISEGNATO DA Ing. G. Louter | Il Direttore tecnico (ciclo e firma) |
| Responsabile commessa Ing. D. Puccini | SOCIETA' DI INGEGNERIA CIVILE Tel. +39 0583 375892 - www.studio-techne.com | |
| Approvato da Ing. M. Bottega | | |

L'indice dei disegni accessori vedi S01

La proprietà di questo disegno è della e amita di legge, è vietato quindi usarlo, riprodurlo, modificarlo, renderlo noto a terzi



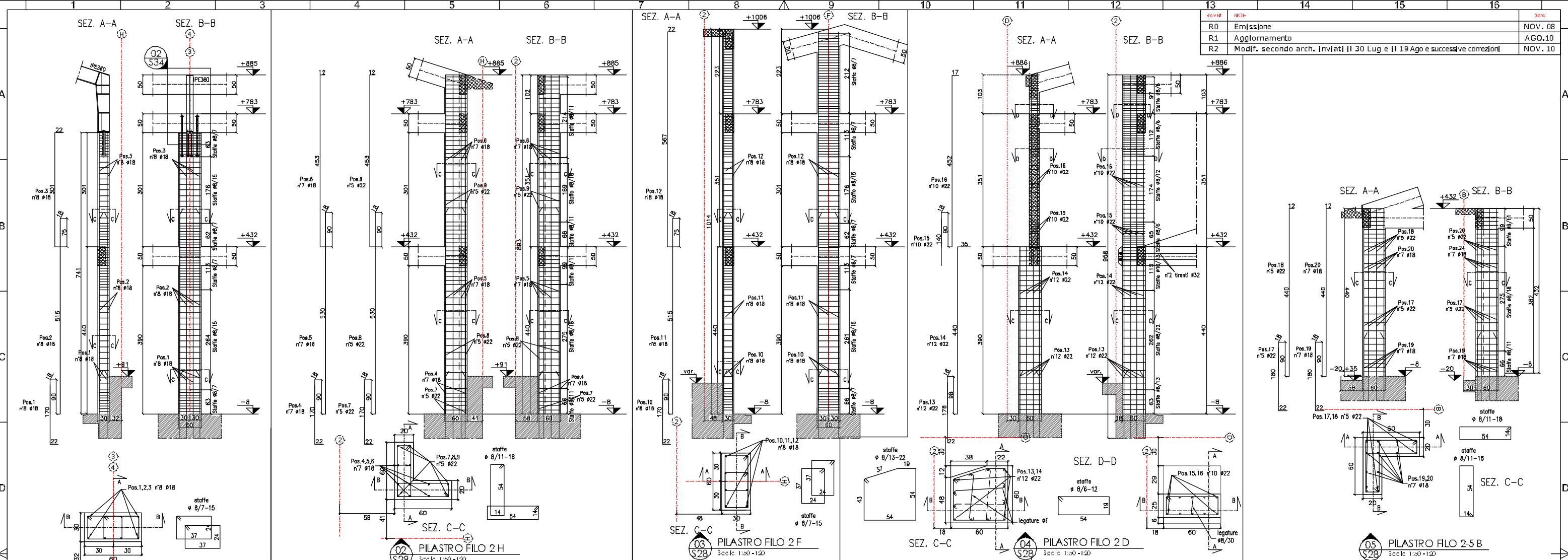


**REDEVELOPMENT OF A HERITAGE RURAL BUILDING AS A
MULTIPURPOSE VENUE FOR PERFORMING ARTS AND
EXIBITIONS
CAPANNORI (LU)**

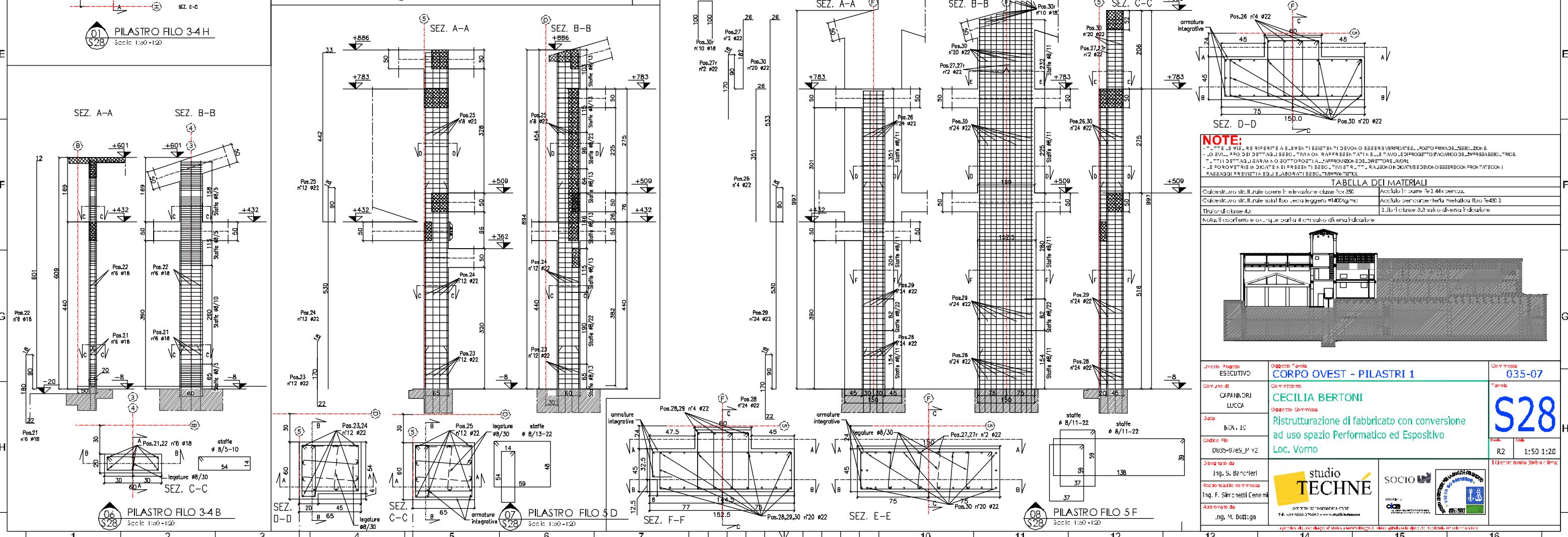
DESCRIPTION: REDEVELOPMENT OF A HERITAGE RURAL BUILDING AS A PERFORMING ARTS VENUE AND INCLUDING A NEW UNDERGROUND ART GALLERY IN THE MUNICIPALITY OF CAPANNORI (LU)

CLIENT: CONFIDENTIAL

STATUS: BUILT



| Rev. | Cont. | Data |
|------|--|---------|
| R0 | Emissione | NOV. 08 |
| R1 | Aggiornamento | AGO.10 |
| R2 | Modif. secondo arch. inviati il 30 Lug e il 19 Ago e successive correzioni | NOV. 10 |



NOTE:

- 1. I disegni di riferimento a elementi esistenti devono essere verificati sul posto prima dell'inizio dei lavori.
- 2. I disegni di riferimento a elementi esistenti devono essere verificati sul posto prima dell'inizio dei lavori.
- 3. I disegni di riferimento a elementi esistenti devono essere verificati sul posto prima dell'inizio dei lavori.
- 4. I disegni di riferimento a elementi esistenti devono essere verificati sul posto prima dell'inizio dei lavori.

TABELLA DEI MATERIALI

| | |
|---|---|
| Calcestruzzo strutturale classe C25/30 | Acciaio per barre Fe 344 con zincatura |
| Calcestruzzo strutturale solido Fecc leggero M400 kg/m ³ | Acciaio per carpenteria metallica Fe 430 B |
| Tralicci classe 4.5 | Tralicci classe 4.5 con diversa indicazione |

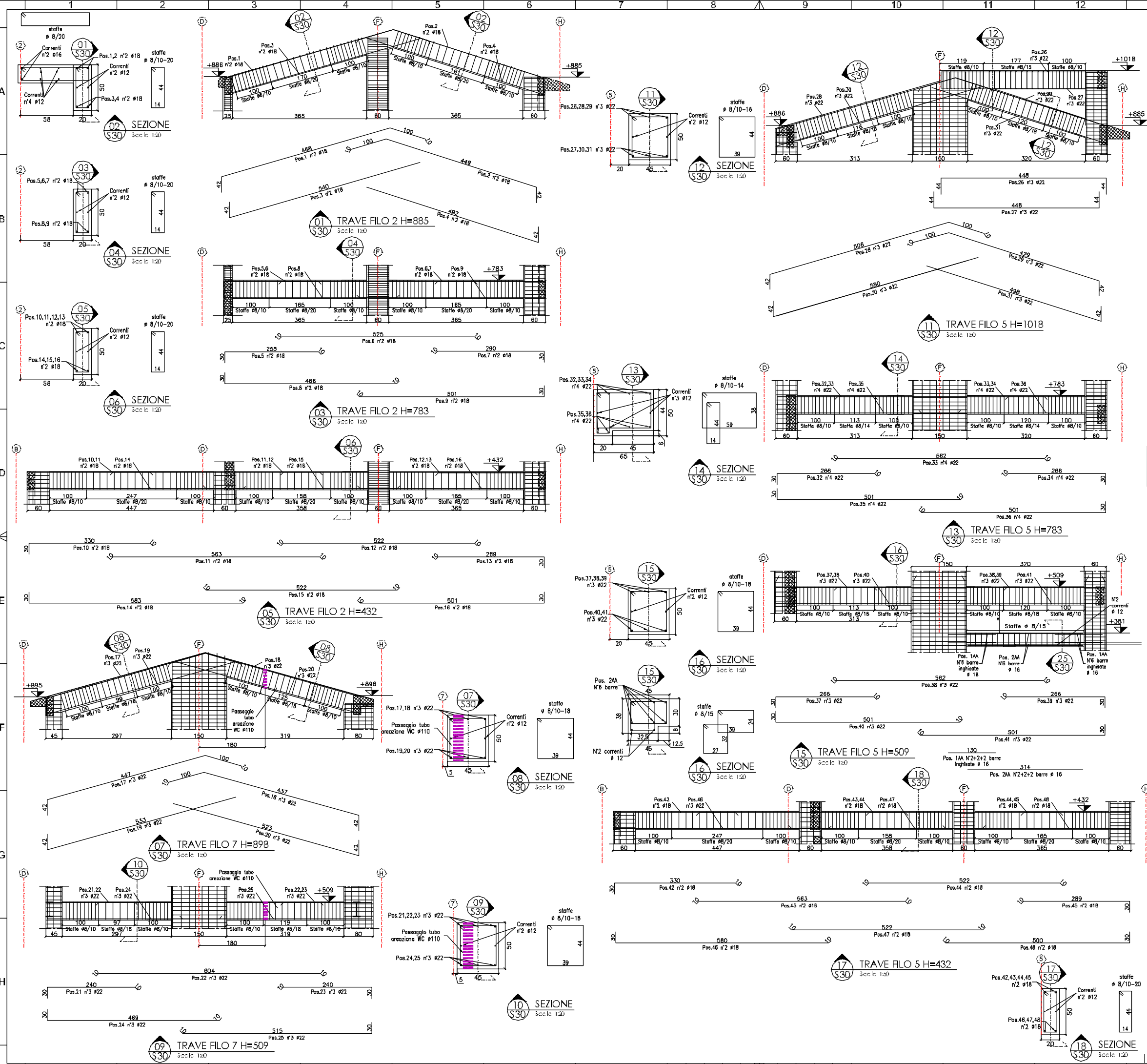
Nota: Il cantiere e ovunque sarà a 4 cm salvo diversa indicazione.

| | | |
|---|--|---|
| <p>Ufficio ESECUTIVO</p> <p>Capo ufficio LUCCA</p> <p>Autore ING. S. BERCHIELLI</p> <p>Collaboratori ING. F. SIRONETTI, ING. M. BUTTIGA</p> | <p>Progetto CORPO OVEST - PILASTRI 1</p> <p>Architetto CECILIA BERTONI</p> <p>Descrizione Ristrutturazione di fabbricato con conversione ad uso spazio Performativo ed Espositivo Loc. Vorno</p> | <p>Codice 035-07</p> <p>Scala 1:50-1:20</p> <p>Disegnato da Ing. S. BerchIELLI</p> <p>Disegnato da Ing. F. Sironetti, Ing. M. Buttiga</p> |
|---|--|---|

S28

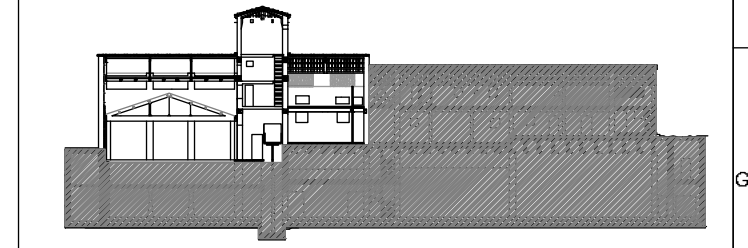
studio TECHNE

SOCIO

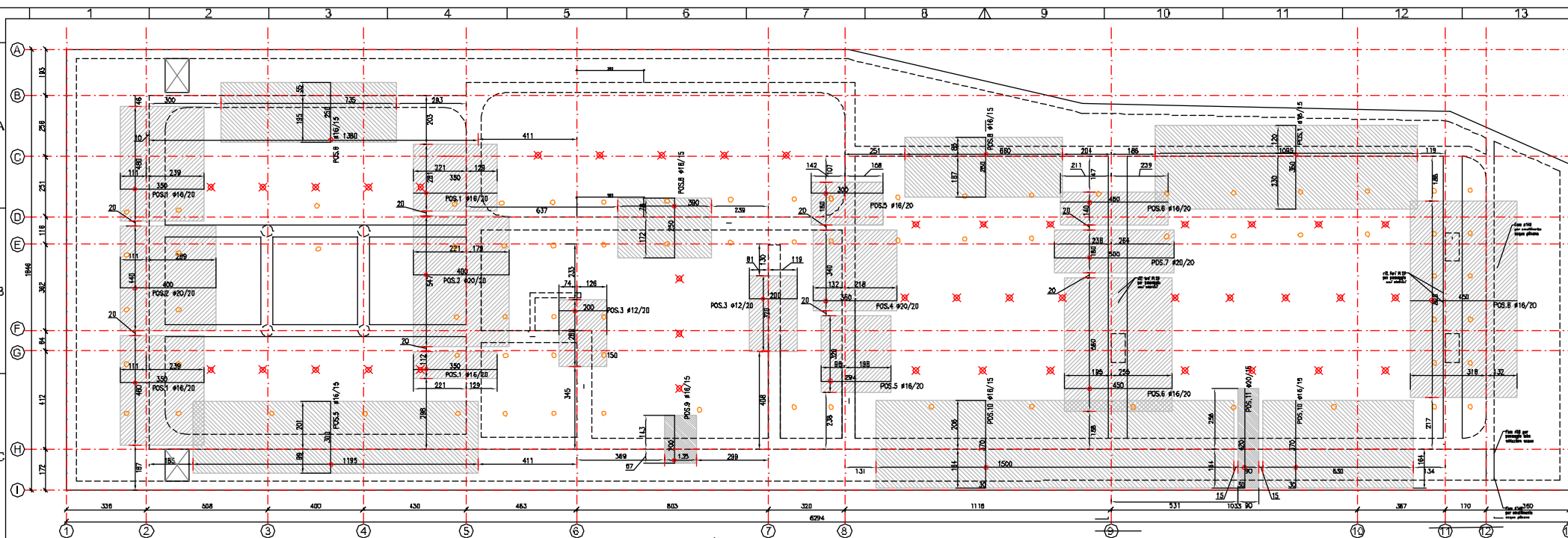


| Reviz. | Cont. | Data |
|--------|--|---------|
| R0 | Emissione | NOV. 08 |
| R1 | Aggiornamento | AGO.10 |
| R2 | Modif. secondo arch. inviati il 30 Lug e il 19 Ago e successive correzioni | NOV. 10 |

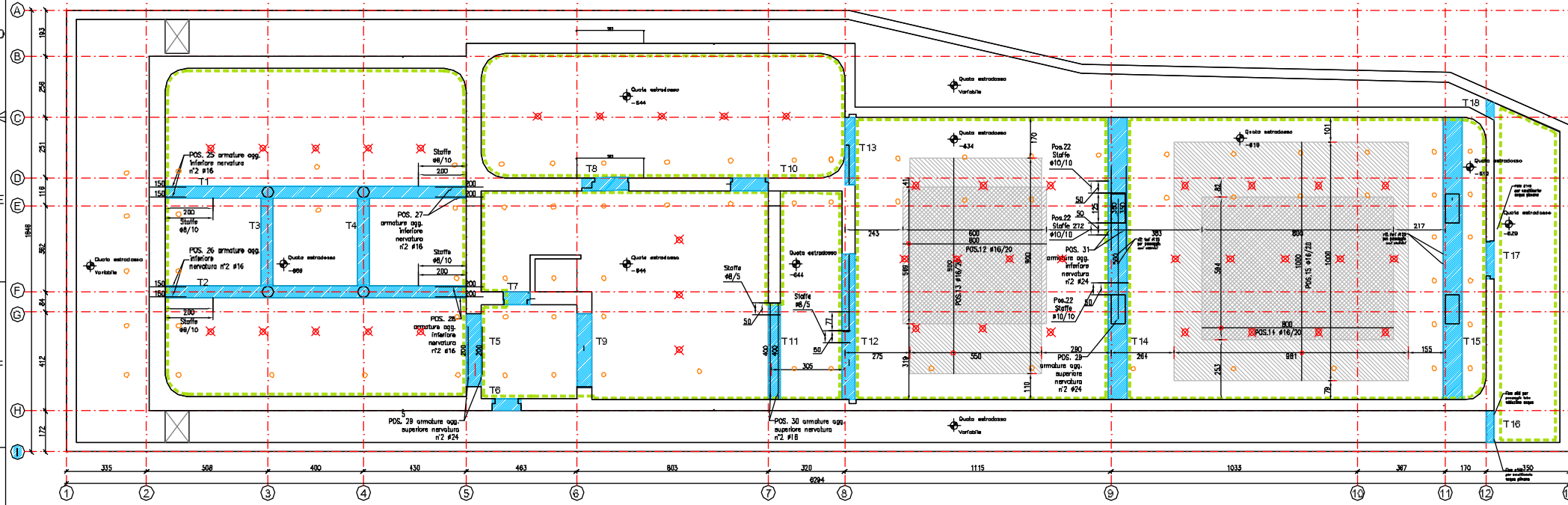
NOTE:
 - I dati e le misure riferite a elementi strutturali devono essere verificati sul posto prima dell'inizio dei lavori.
 - Le dimensioni e le posizioni dei travi devono essere rispettate con precisione.
 - Le barre di rinforzo devono essere ancorate e ancorate secondo le norme vigenti.
 - I passaggi dei tubi devono essere realizzati in modo da non compromettere la resistenza strutturale.
 - Il cantiere e ovunque sia a 4 cm salvo di essa l'indicare.



| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| livello Aggregato ESECUTIVO | Oggetto Trave CORPO OVEST - TRAVI 1 | Cont. n° 035-07 |
| Capo cantiere CAPANNORI LUCCA | Coordinatore CECILIA BERTONI | Trava S30 |
| Data NOV. 10 | Oggetto Ristrutturazione di fabbricato con conversione ad uso spazio Performativo ed Espositivo Loc. Vorno | Scale R2 1:50 1:20 |
| Autore Ing. S. Bianchi Ing. F. Simonetti Cenni Ing. M. Battista | studio TECHNE | Collaboratori Socio dca |



01 Platea armature inferiori aggiuntive
Scala: 1:300



02 platea armature superiori aggiuntive e armature aggiuntive nervature
Scala: 1:300

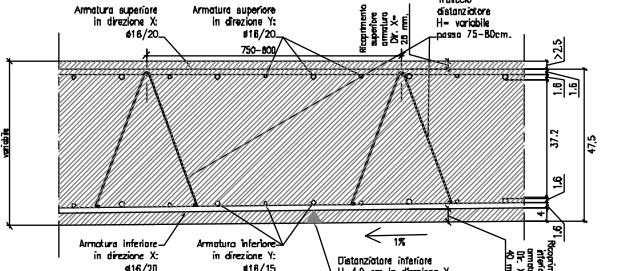
DISPOSIZIONI COSTRUTTIVE - PLATEA

- 1)-Posizionare i cavoli secondo le indicazioni delle tavole impiantistiche e le disposizioni della D.L.;
- 2)-Posizionare i distanziatori inferiori in direzione "Y" con passo 120 cm - 130 cm;
- 3)-Disporre l'armatura inferiore base nella direzione "X" e le relative armature integrative;
- 4)-Disporre l'armatura inferiore base nella direzione "Y" e le relative armature integrative;
- 5)-Disporre i tralicci distanziatori H= variabile in direzione "Y" con passo 75-80 cm;
- 6)-Montare l'armatura per riprendere i pilastri e muri in c.a. come da grafici esecutivi;
- 7)-Disporre l'armatura superiore base nella direzione "Y" e le relative armature integrative;
- 8)-Disporre l'armatura superiore base nella direzione "X" e le relative armature integrative;
- 9)-Disporre l'armatura superiore base nella direzione "X" e le relative armature integrative;
- 0)-Getto spessori variabili

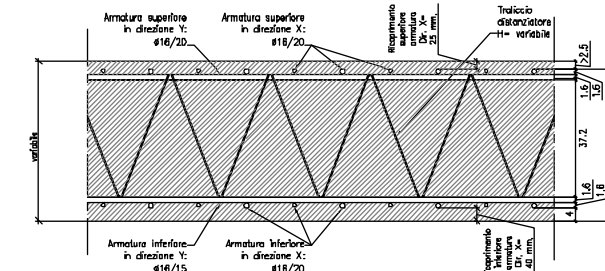
ORIENTAMENTO

Y ↑
X →

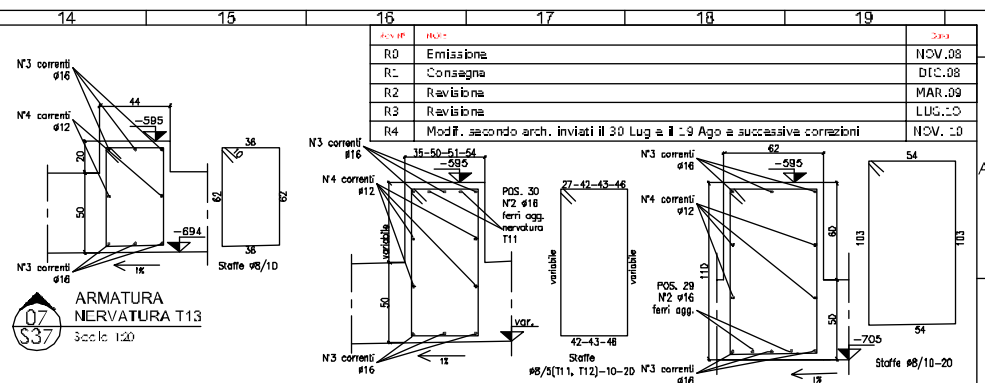
IMPORTANTE: I DETTAGLI FORI DELLA PLATEA PER I MURI "RIMPIETRA" AL LATO ESTERNO DEVONO ESSERE IN MATERIALE C50/F10Z10



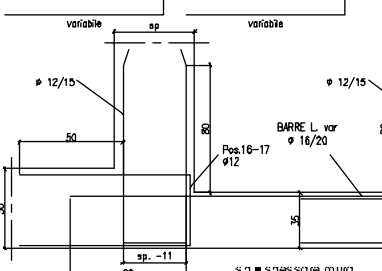
03 DISPOSIZIONE ARMATURE - DIREZIONE X
Scala: 1:0



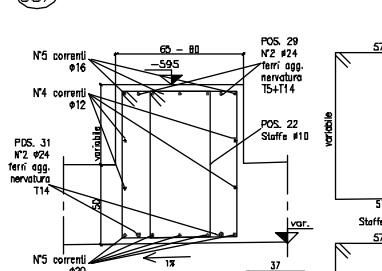
04 DISPOSIZIONE ARMATURE - DIREZIONE Y
Scala: 1:0



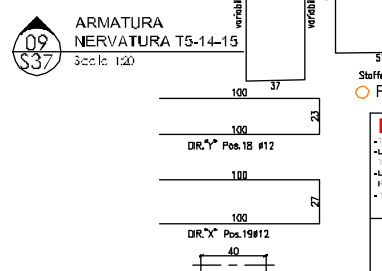
07 ARMATURA NERVATURA T13
Scala: 1:20



08 ARMATURA NERVATURA T6-T7-T8-T10-T11 T12-T16-T17-T18
Scala: 1:20



09 ARMATURA NERVATURA T5-14-15
Scala: 1:20

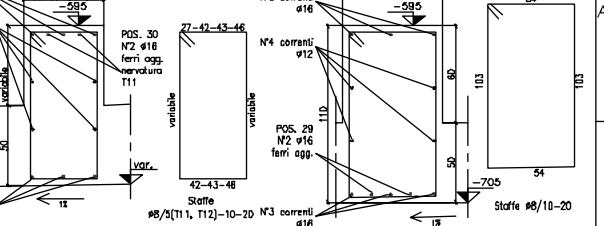


10 ARMATURA NERVATURA T1-T2-T3-T4
Scala: 1:20

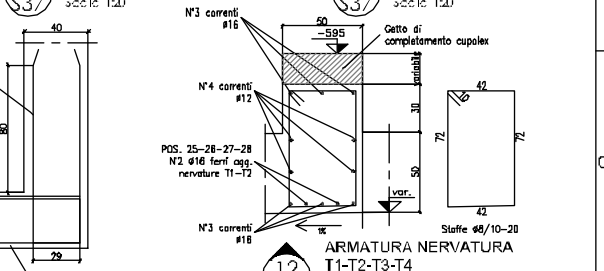


11 ARMATURA NERVATURA T1-T2-T3-T4
Scala: 1:20

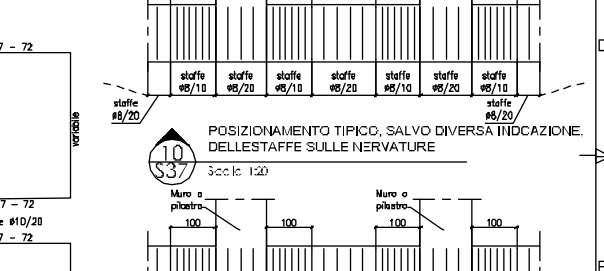
| | | |
|----|---|--------|
| R0 | Emissione | NOV.08 |
| R1 | Consegna | DIC.08 |
| R2 | Ravvisata | MAR.09 |
| R3 | Ravvisata | LUG.10 |
| R4 | Modif. secondo arch. inviati il 20 Lug e il 9 Ago e successive correzioni | NOV.10 |



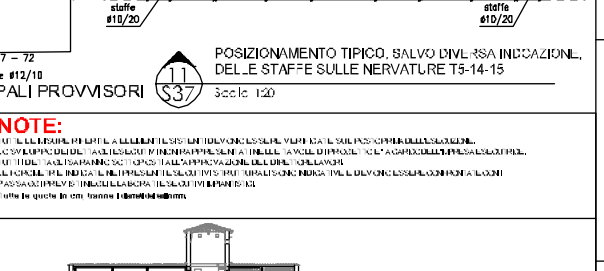
12 ARMATURA NERVATURA T1-T2-T3-T4
Scala: 1:20



13 ARMATURA NERVATURA T1-T2-T3-T4
Scala: 1:20



14 ARMATURA NERVATURA T1-T2-T3-T4
Scala: 1:20



15 ARMATURA NERVATURA T1-T2-T3-T4
Scala: 1:20



16 ARMATURA NERVATURA T1-T2-T3-T4
Scala: 1:20



17 ARMATURA NERVATURA T1-T2-T3-T4
Scala: 1:20

NOTE BENE:
PER L'ARMATURA INTEGRATIVA ATTORNO AI TIRANTI NEL PRIMO GETTO VEDI TAV. S33

NOTE:
- LE DIMENSIONI PRESENTI ALCUNE TAVOLE SONO DIVERSE DA QUELLE INDICATE NEI DATI TECNICI PER LE DIMENSIONI DELLE COLONNE.
- LE DIMENSIONI PRESENTI ALCUNE TAVOLE SONO DIVERSE DA QUELLE INDICATE NEI DATI TECNICI PER LE DIMENSIONI DELLE COLONNE.
- LE DIMENSIONI PRESENTI ALCUNE TAVOLE SONO DIVERSE DA QUELLE INDICATE NEI DATI TECNICI PER LE DIMENSIONI DELLE COLONNE.
- LE DIMENSIONI PRESENTI ALCUNE TAVOLE SONO DIVERSE DA QUELLE INDICATE NEI DATI TECNICI PER LE DIMENSIONI DELLE COLONNE.

| sovrapposizioni minime: | | MATERIALI | |
|-------------------------|------|-----------|------|
| 06 | 35cm | 06 | 45cm |
| 07 | 40cm | 07 | 75cm |
| 08 | 30cm | 08 | 80cm |
| 09 | 40cm | 09 | 80cm |
| 10 | 40cm | 10 | 80cm |

INTERRATO - Armatura platea 035-07

CECILIA BERTONI

Ristrutturazione di fabbrica con conversione ad uso spazio Performatico ed Espositivo

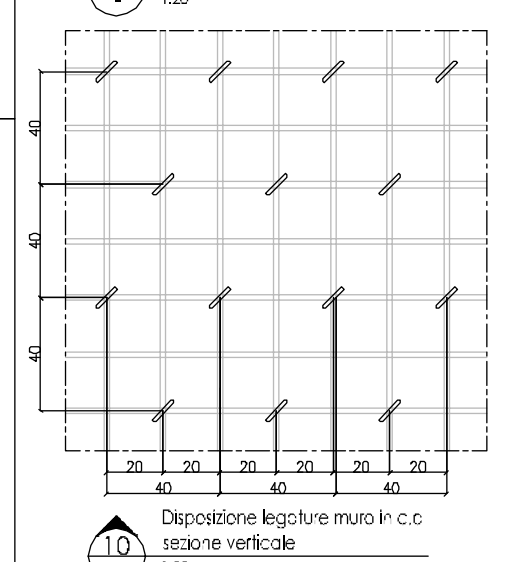
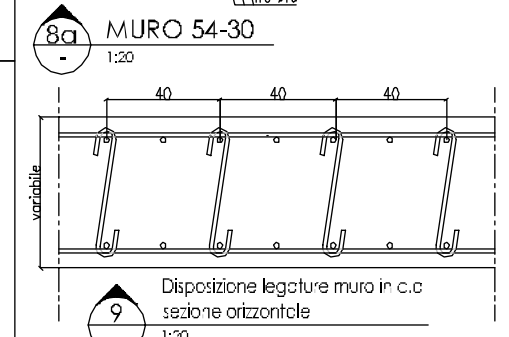
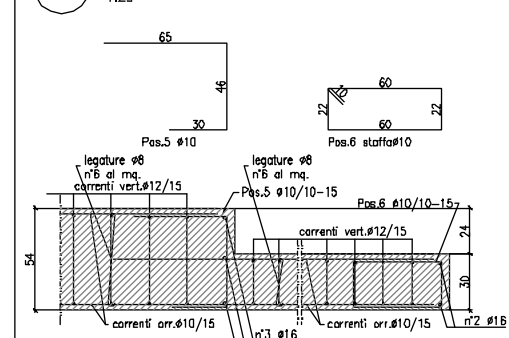
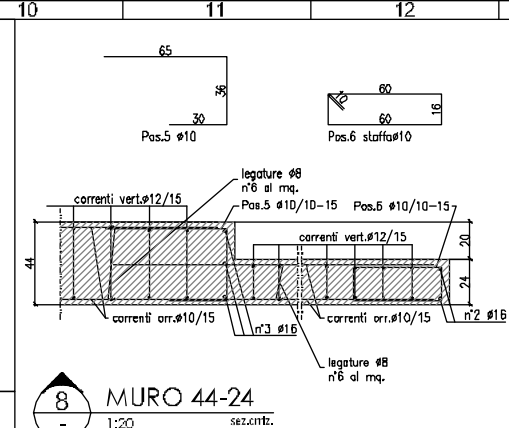
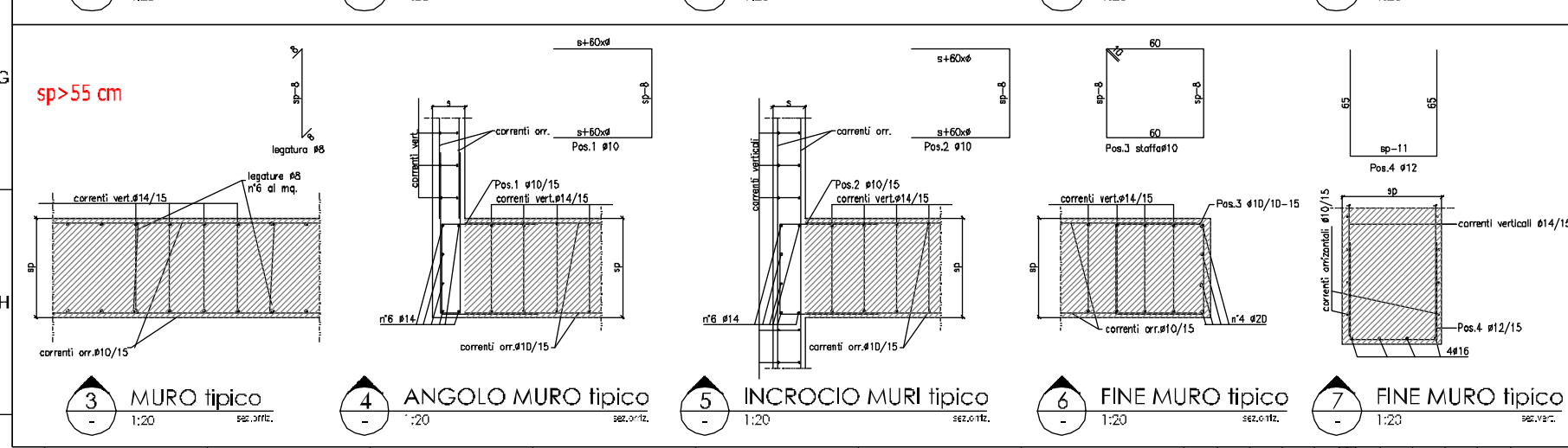
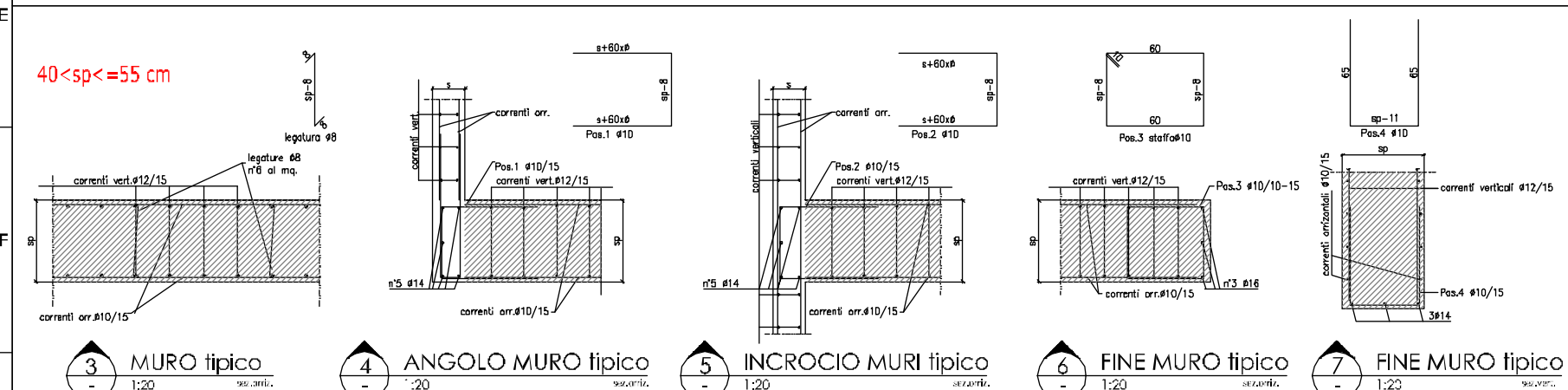
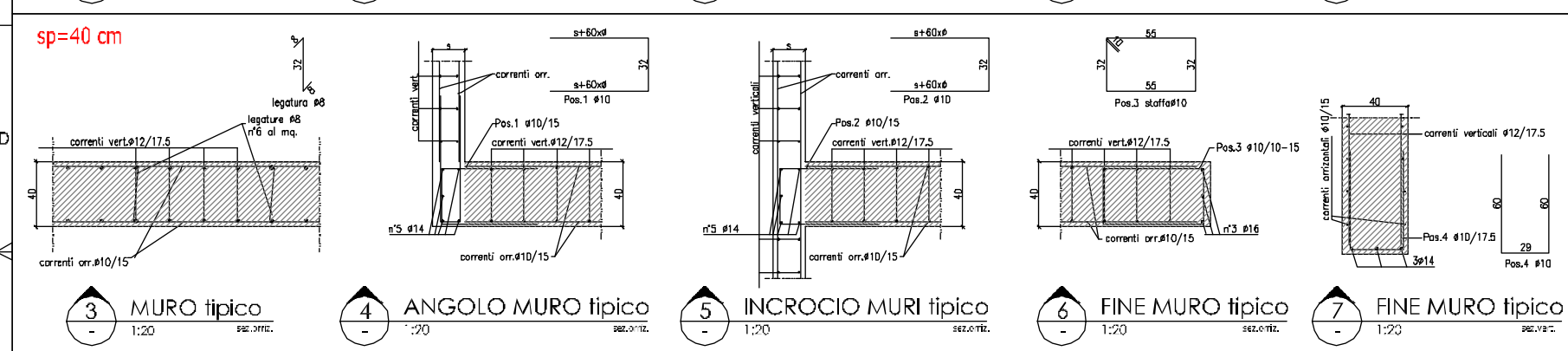
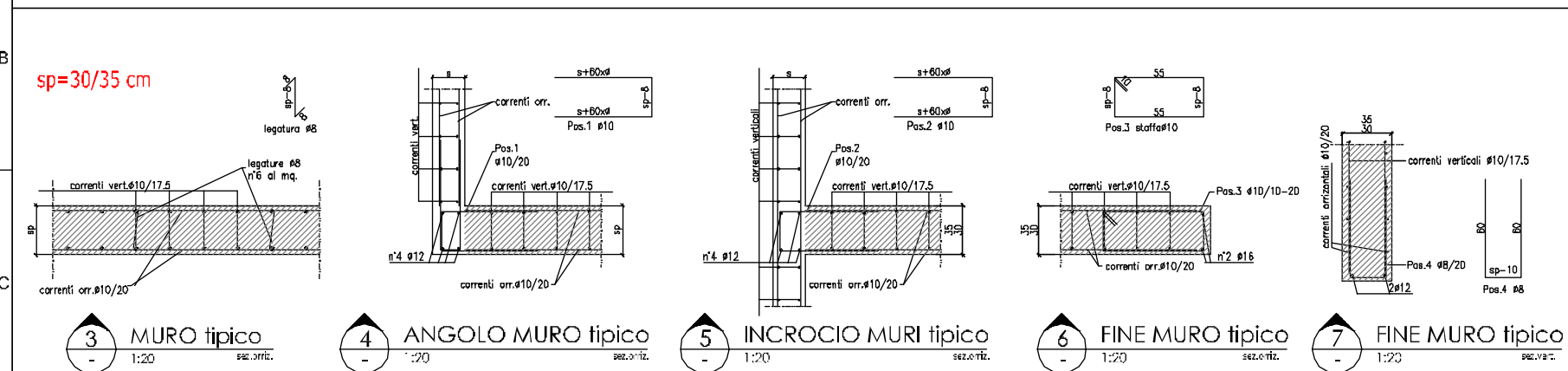
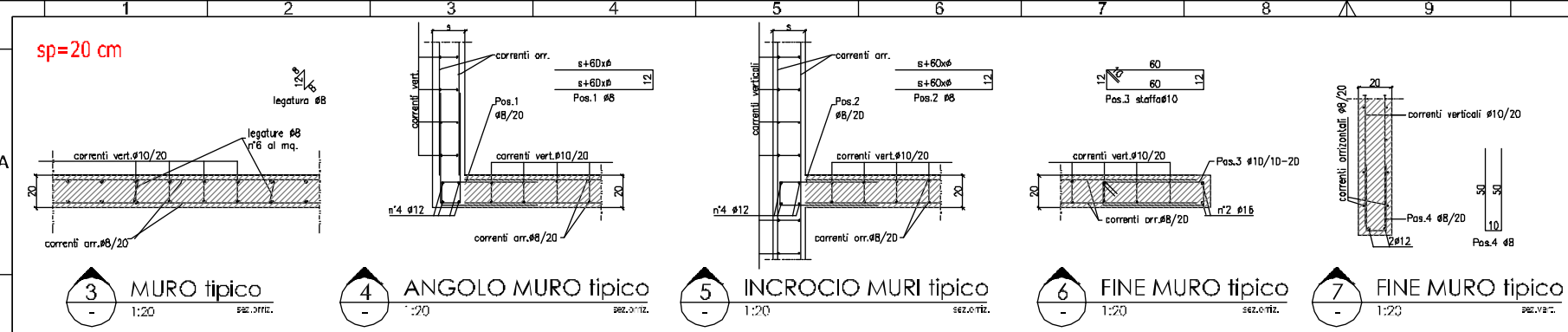
Loc. Vomò

studio TECHNE

SOCIO

S37

44 VARIE

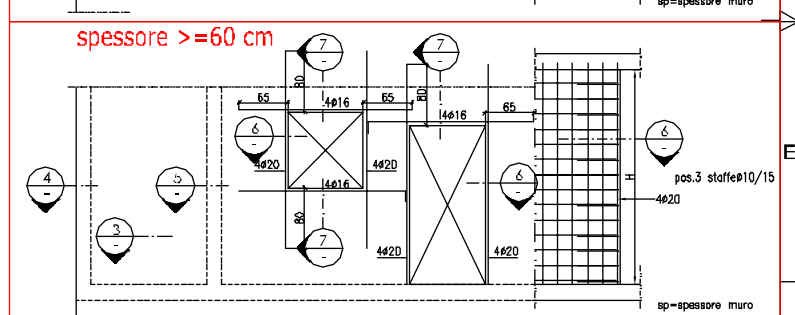
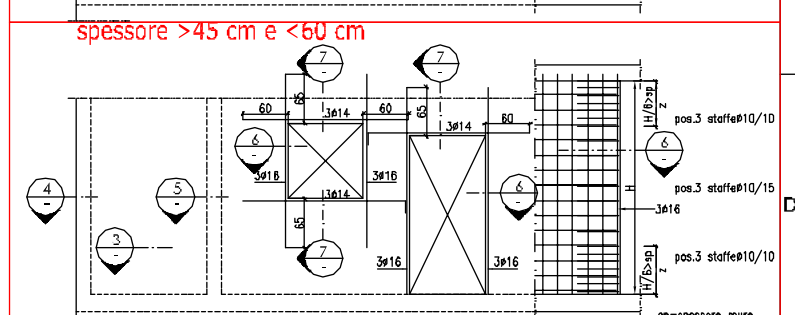
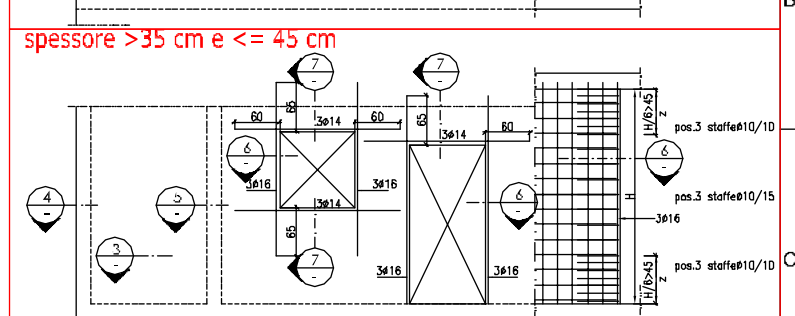
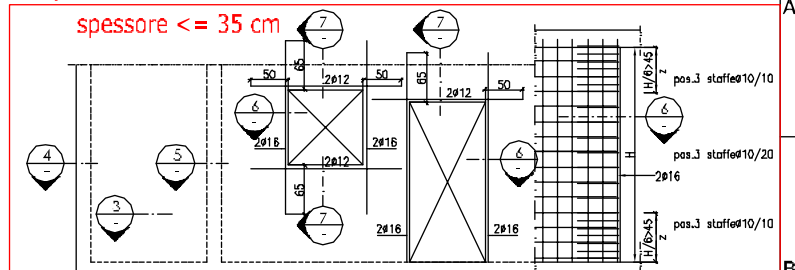


| spessore muro | spessore orizzontale | spessore verticale | angolo e incrocio | vert. | orizz. | tipo muro | or. | incrocio |
|---------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------|--------|-----------|-----|----------|
| 20 | 10/20 | 10/20 | 60 | 60 | 60 | 44-24 | 60 | 60 |
| 30 | 10/20 | 10/20 | 60 | 60 | 60 | 44-24 | 60 | 60 |
| 35 | 10/20 | 10/20 | 60 | 60 | 60 | 44-24 | 60 | 60 |
| 40 | 10/15 | 10/15 | 60 | 60 | 60 | 54-30 | 60 | 60 |
| 45 | 10/15 | 10/15 | 60 | 60 | 60 | 54-30 | 60 | 60 |
| 50 | 10/15 | 10/15 | 60 | 60 | 60 | 54-30 | 60 | 60 |
| 55 | 10/15 | 10/15 | 60 | 60 | 60 | 54-30 | 60 | 60 |

| TABELLA ARMATURA TIPICA | |
|--------------------------|-------|
| MURI | |
| MATERIAU | |
| sovrapposizioni minime: | |
| C8 | 35 cm |
| C10 | 40 cm |
| C12 | 50 cm |
| C14 | 50 cm |
| C16 | 55 cm |
| C20 | 80 cm |
| Culcaletto classe: F 350 | |
| Armatura: FeS 44 | |
| Coef. term.: 4 cm | |

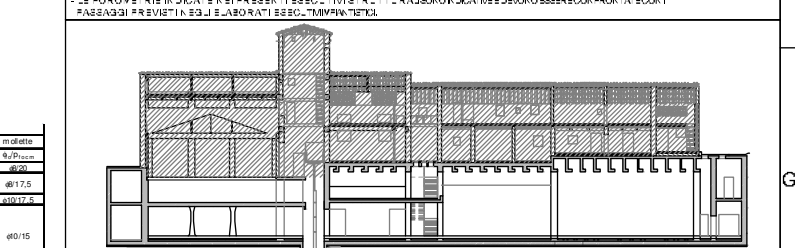
| Rev. | Mod. | Desc. |
|------|------|--|
| R0 | | Emissione |
| R1 | | Revisione |
| R2 | | Modif. secondo arch. inviati il 30 Lug e il 19 Ago e successive correzioni |

N.B. - In corrispondenza dei vani porta-finestra di altezza inferiore a 1.5 m. i ferri di armatura del muro vanno "chiusi" con mollette a C, se l'altezza dei vani è superiore di 1.5 m. la "chiusura" dei ferri va realizzata con staffe chiuse.



1 PROSPETTO MURO TIPICO 1:50
2 FINE tipico 1:50

NOTE:
 - TUTTE LE MISURE RIFERITE A ELEMENTI ESISTENTI DEVONO ESSERE VERIFICATE SUL POSTO PRIMA DELL'ESecuzione.
 - LO SVILUPPO DEI DETTAGLI ESISTENTI NON RAPPRESENTATI IN QUESTO PROGETTO PAVANANDO DELL'APPRESO, TRONCO, E LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE VERIFICATE SUL POSTO PRIMA DELL'ESecuzione.
 - LE DIMENSIONI RIFERITE IN QUESTI DETTAGLI DEVONO ESSERE VERIFICATE SUL POSTO PRIMA DELL'ESecuzione.



| | | |
|--|---|---|
| <p>livello: ESECUTIVO</p> <p>Coordinatore di cantiere: LUCCA</p> <p>Data: NOV.10</p> <p>Codice File: D032-07es_012</p> <p>Disegnato da: Ing. G. Jozzer</p> <p>Aut. del progetto: Ing. F. Simonetti Cenni</p> <p>Approvato da: Ing. M. Battaglia</p> | <p>Obiettivo: INTERRATO - Armatura tipica muri</p> <p>Coordinatore di cantiere: CECILIA BERTONI</p> <p>Descrizione: Ristrutturazione di fabbricato con conversione ad uso spazio Performativo ed Espositivo</p> <p>Loc. Vorno</p> | <p>Coordinatore di cantiere: 035-07</p> <p>Gruppo: S43</p> <p>Rev. R2</p> <p>Data: 15/01/20</p> |
|--|---|---|







WIND FARMS

DESCRIPTION: CIVIL AND STRUCTURAL SERVICES FOR THE DESIGN DEVELOPMENT AND DETAILED DESIGN OF STRUCTURES AND INFRASTRUCTURES (ROADS AND TRACKS, SWITCHYARD TURBINE FOUNDATIONS AND RETAINING STRUCTURES FOR MORE THAN 20 ON SHORE WIND POWER PLANTS IN ITALY AND OVERSEAS.

CLIENT: VARIOUS

STATUS: IN DESIGN, PENDING AUTHORIZATION, COMPLETED AND OPERATIONAL





22.05.2012



