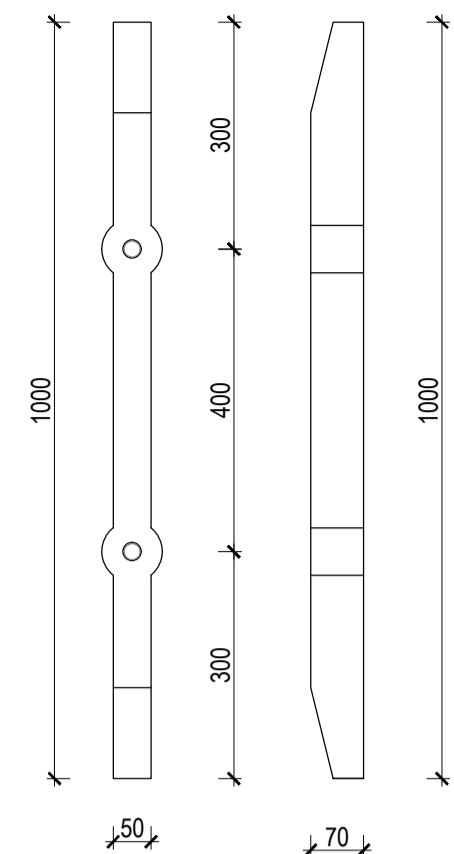
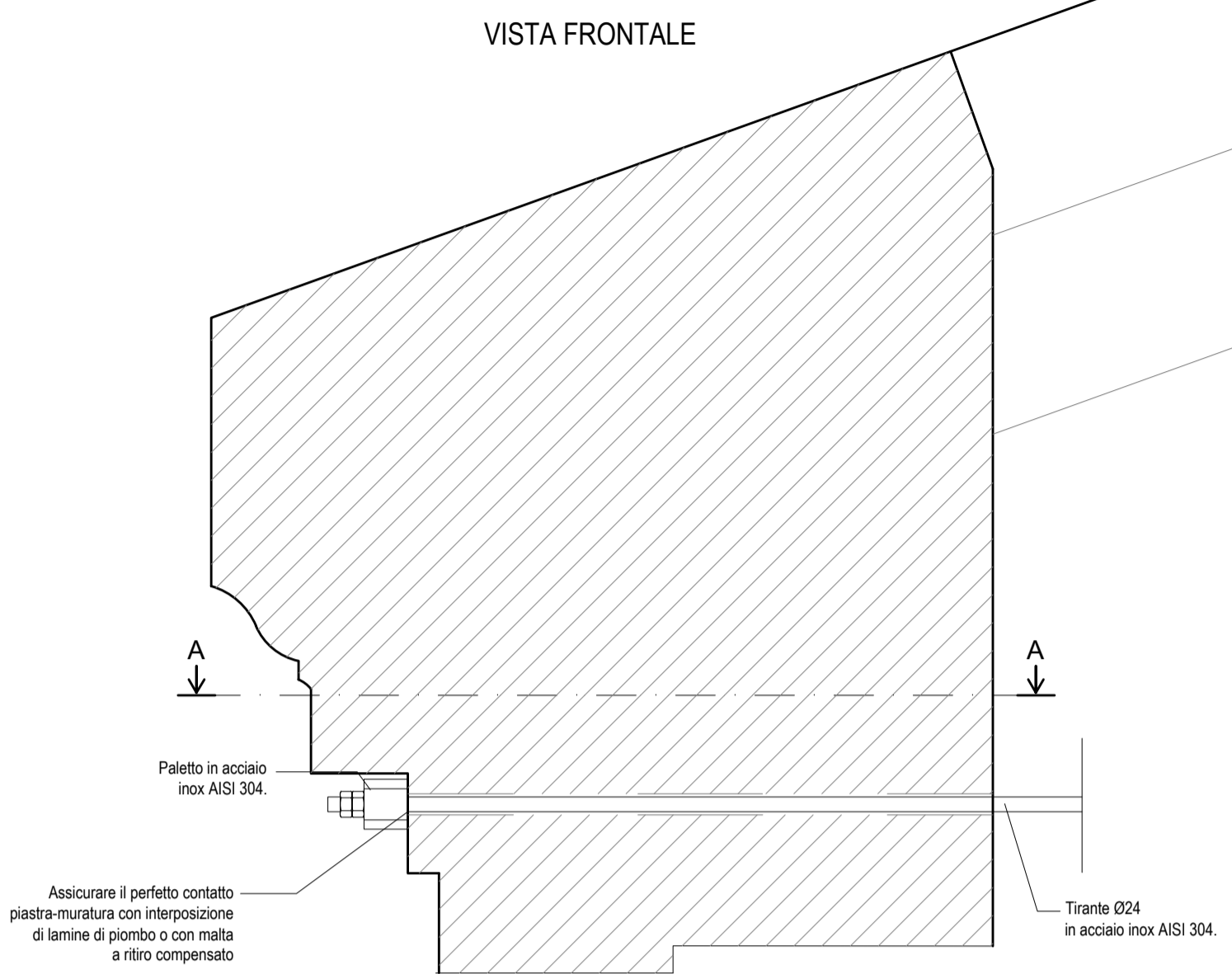


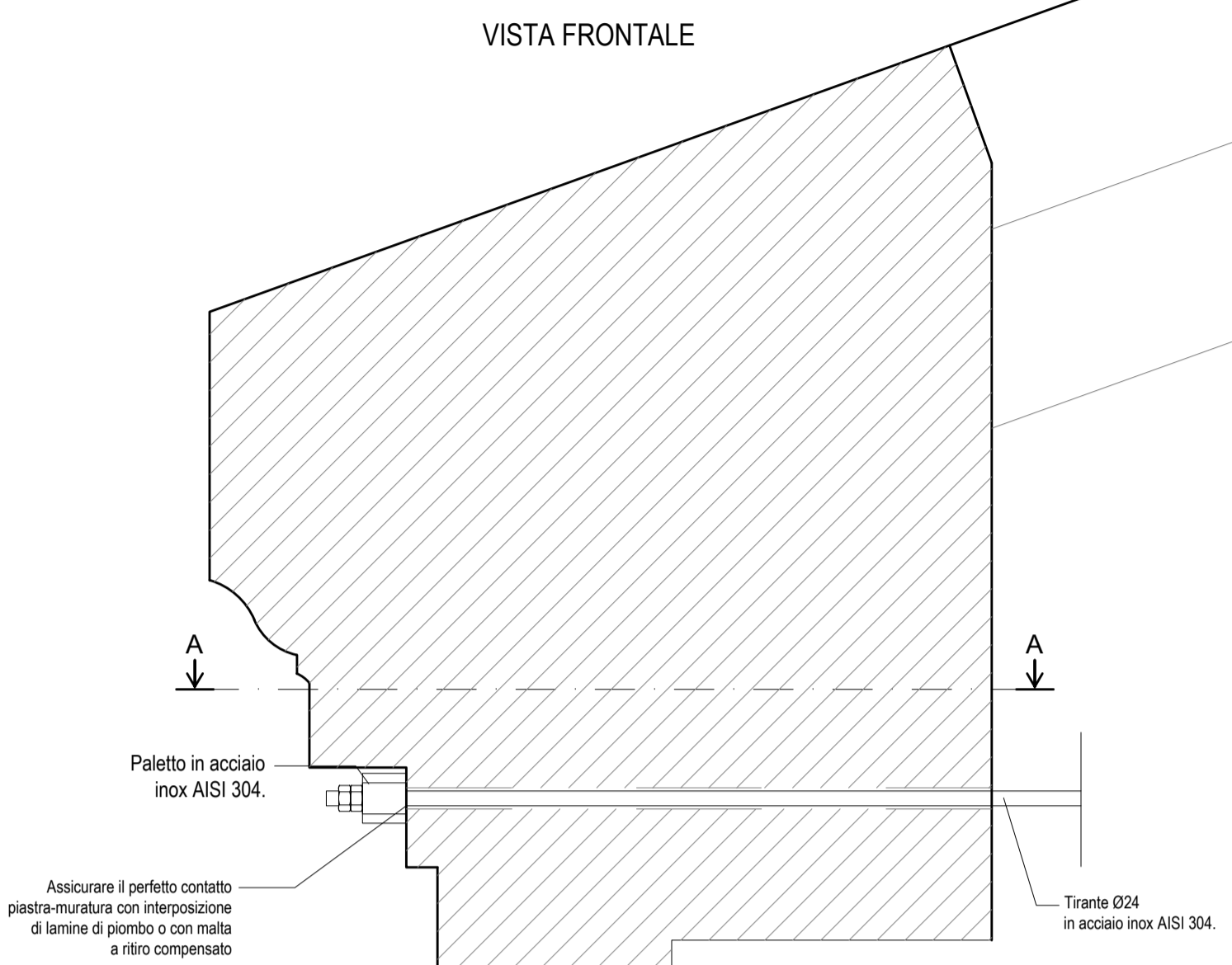
**PARTICOLARE 1**

CAPOCHIAVE A PALETTI APPLICATO SULLE FACCIATE ESTERNE  
SOLUZIONE CON DUE TIRANTI  
Scala 1:10

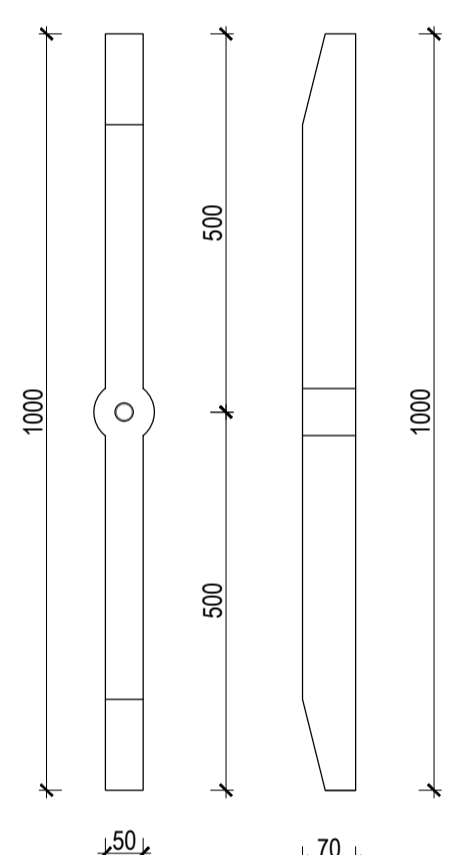


**PARTICOLARE 2**

CAPOCHIAVE A PALETTI APPLICATO SULLE FACCIATE ESTERNE  
SOLUZIONE CON UN TIRANTE  
Scala 1:10

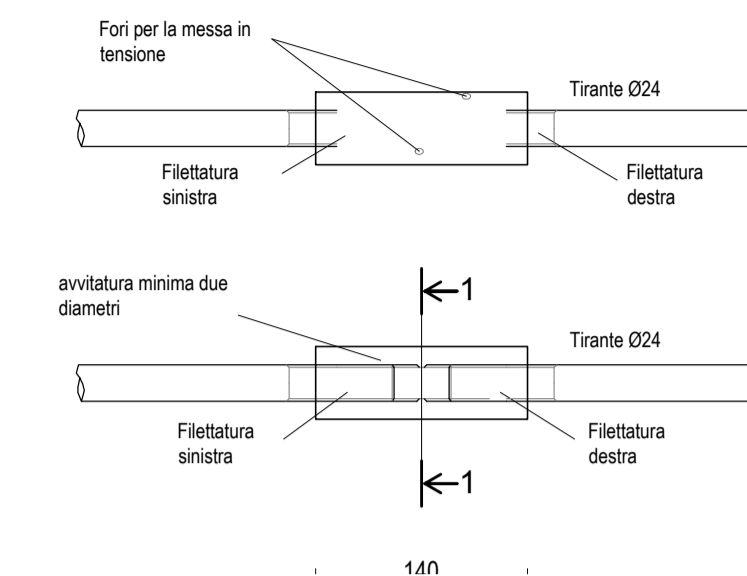


**SEZIONE A-A**

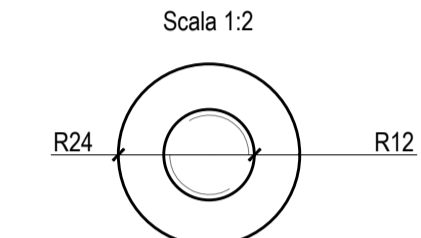


**PARTICOLARE 5**

MANICOTTO DI GIUNZIONE TIRANTE Ø24  
Scala 1:5



**SEZIONE 1-1**

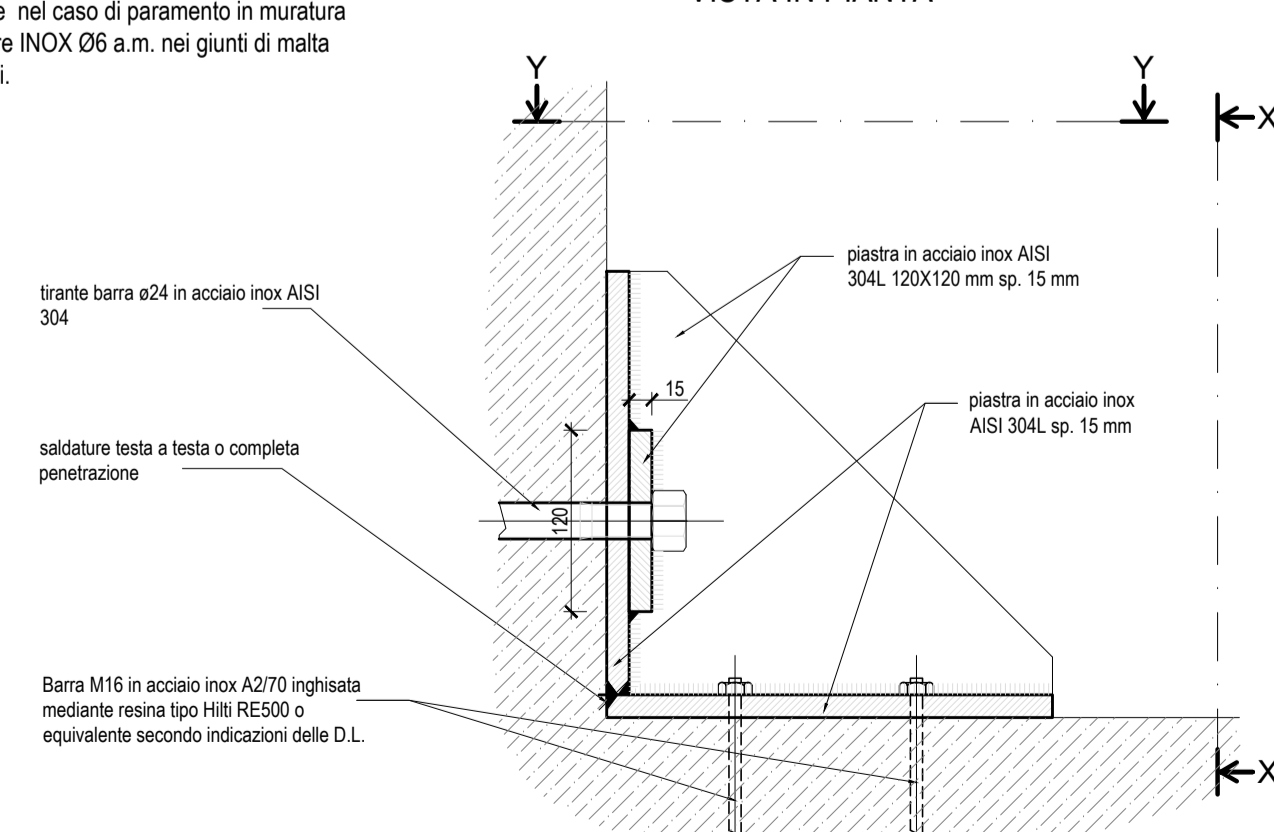


**PARTICOLARE 4**

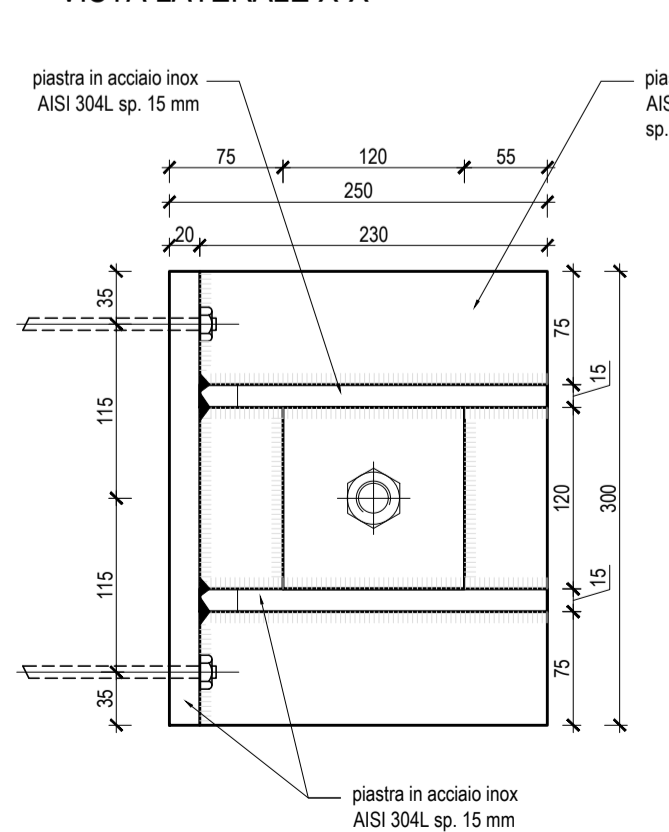
PIASTRA ANGOLARE SU PARETE INTERNA  
scala 1:5

Prevedere in corrispondenza di tutti i capochiave il consolidamento della zona di inserimento mediante iniezione di miscele leganti a base di calce idraulica naturale nel caso di paramento in muratura di pietra ed inserimento di barre INOX Ø6 a.m. nei giunti di malta nel caso di muratura in mattoni.

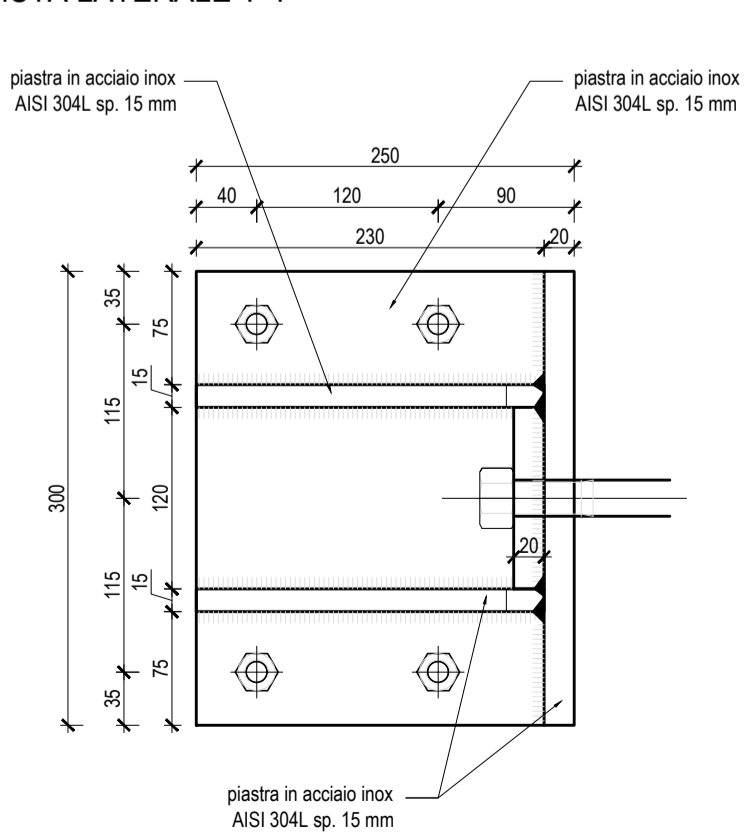
**VISTA IN PIANTA**



**VISTA LATERALE X-X**

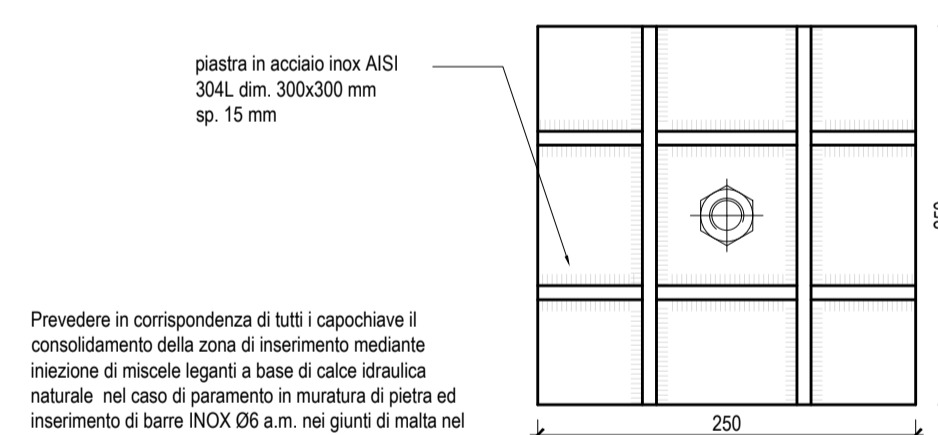


**VISTA LATERALE Y-Y**

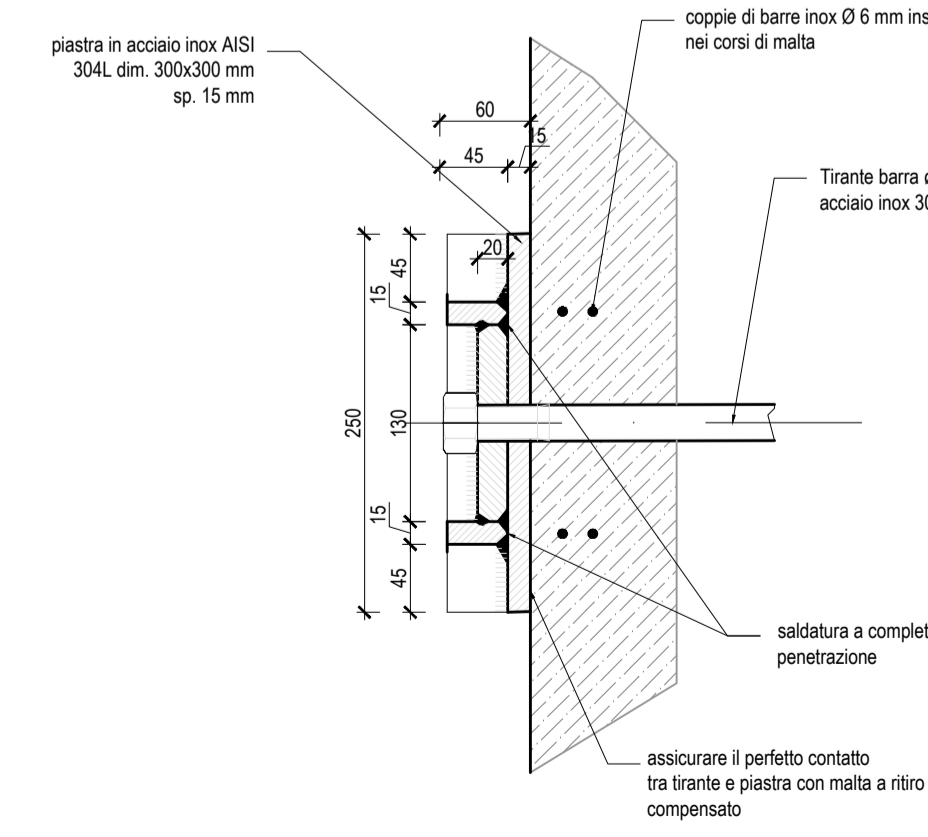


**PARTICOLARE 3**

PIASTRA NERVATA SU PARETE INTERNA  
scala 1:5



Prevedere in corrispondenza di tutti i capochiave il consolidamento della zona di inserimento mediante iniezione di miscele leganti a base di calce idraulica naturale nel caso di paramento in muratura di pietra ed inserimento di barre INOX Ø6 a.m. nei giunti di malta nel caso di muratura in mattoni.



**PRESCRIZIONI MATERIALI E GENERALI**

| SETTI IN CLS                                   | C1/2/15 | -X0     | -S3 |
|--|---------|---------|-----|
| CALCESTRUZZO MAGRO PER PULIZIA E LIVELLAMENTO  | C28/35  | -XC2    | -S4 |
| CALCESTRUZZO PER TRAVI E SOLETTE DI FONDAZIONE | C30/37  | -XC4    | -S4 |
| CALCESTRUZZO PER SOLETTE INTEGRATIVE           | C30/37  | -XC4    | -S4 |
| CALCESTRUZZO PER PARETI, PLATEE (VASCA)        | C30/37  | -XC4/A2 | -S4 |
| CALCESTRUZZO PER SOGLIO PREDALLES              | C35/45  | -XC4/A2 | -S4 |
| BIOCCA PER PALI DI FONDAZIONE                  | C30/37  | -XC4/A2 | -S4 |

cimento min. = 280 kg/mc - D<sub>max</sub> = 15 mm  
 cimento min. = 280 kg/mc - D<sub>max</sub> = 20 mm  
 cimento min. = 320 kg/mc - D<sub>max</sub> = 15 mm  
 cimento min. = 320 kg/mc - D<sub>max</sub> = 20 mm  
 cimento min. = 320 kg/mc - D<sub>max</sub> = 15 mm  
 cimento min. = 320 kg/mc - D<sub>max</sub> = 3 mm

BETONCINO PER RIPROFILATURA CLS ESISTENTE sp < 6 cm  
 R<sub>ck</sub> ≥ 60 MPa - conforme EN 1504-6

SARÀ CURA DELLA D.L. STABILIRE LE MODALITÀ DEI GETTI. L'IMPRESA DEVE AVVISARE LA D.L. ALMENO 2 GG. PRIMA DELL'INIZIO DI OGNI GETTO

**ACCIAIO IN C.A.**

|   |   |
|---|---|
| ACCIAIO PER BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA      | B450C   |
| ACCIAIO INOX PER BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA | AISI 304 / 304L BASIC   |
| ACCIAIO PER RETI E TRALICI ELETTROSALDATI     | B450C (per diametri 6 s. Ø s 16) - B450A (per diametri 5 s. Ø s 10) |

**CORRIFERRI E SOVRAPPOSIZIONI**

- CORRIFERRO NOMINALE (RICOPRIMENTO NETTO DELLA BARRA PIÙ EPOSTA): 45mm (soluzioni, 30mm elevazioni e sole (alvo diverse indicazioni))
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA FERRI D'ARMATURA: 60 DIAMETRI
- ANCORAGGIO MINIMO FERRI D'ARMATURA: 40 DIAMETRI
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA RETI E.S.: 2 MAGLIE

**ACCIAIO PER CARPENTERIE**

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE | S275J0 - zincato a caldo |
| ACCIAIO PER MICROPALI              | S355J0                   |

**ACCIAIO per BULLONI, DADI E BARRE FILETTATE**

Bulloni e barre filettate in acciaio zincato Classe 8.8 e conformi al § 11.3.4.6 del D.M. 14/01/2008, momenti di serraggio conformi alle tabelle C.4.2.XX e C.4.2.XXI della Circolare Min. Infrastrutture e Trasporti n.517 del 02/02/2009

**ACCIAIO INOSSIDABILE PER TIRANTI**

- CLASSE: AISI 304 (secondo ASTM A240); X5CrNi18-10 numero 1.4301 (secondo EN 10088-1)
- CARICO DI SNERVIAMENTO: f<sub>yk</sub> ≥ 500 MPa (caratteristiche conformi tabella 2.1 EN 1993-1-4)
- CARICO A ROTTURA: f<sub>yk</sub> ≥ 500 MPa (caratteristiche conformi tabella 2.1 EN 1993-1-4)

**ACCIAIO INOSSIDABILE PER PIASTRE**

- CLASSE: AISI 304L (secondo ASTM A240); X2CrNi19-11 numero 1.4306 (secondo EN 10088-1)
- CARICO DI SNERVIAMENTO: f<sub>yk</sub> ≥ 200 MPa (caratteristiche conformi tabella 2.1 EN 1993-1-4)
- CARICO A ROTTURA: f<sub>yk</sub> ≥ 500 MPa (caratteristiche conformi tabella 2.1 EN 1993-1-4)

**ACCIAIO INOX per BULLONI, DADI E BARRE FILETTATE**

- CLASSE: A2 (secondo EN ISO 3506-1-2-3)
- RESISTENZA: 70 (secondo EN ISO 3506-1-2-3)

**ACCIAIO per RIVESTIMENTI E RISTITURE**

Barre in acciaio inox ad aderenza migliorata

- CLASSE: AISI 304L (secondo ASTM A240); 1.4307 (secondo EN 10088-1)
- CARICO DI SNERVIAMENTO: equiparabile a B450C (f<sub>y</sub> > 450 MPa)

**SALDATURE ANGOLARI TIPICHE**

Se non diversamente specificato le saldature a cordoncino d'angolo si intendono continue, con altezza di gola a ≥ 0.7 x t2, lato z ≥ t2 (vedi figura). Le saldature dovranno essere di classe di esecuzione EXC3 secondo UNI EN 1090.

**LEGNO PER CARPENTERIE**

TRAVI IN LEGNO, ASSITO: LEGNO MASSICCIO DI CONIFERA, CLASSE C24 secondo UNI EN 338, impregnato su tutte le facce

**MURATURE ESISTENTI: MALTE, MATTONI E PIETRA**

- SCUCI-UCI E RICOSTRUZIONI: MATTONI PIENI ANTICHI DI RECUPERO O SU AUTORIZZAZIONE DELLA D.L. MATTONI PIENI FATTI A MANO (a pasta molle), PIETRA DI RECUPERO PROVENIENTE DA LAVORAZIONI INTERNE AL CANTIERE (SMONTAGGI E DEMOLIZIONI)
- MALTA PER SCUCI-UCI, ALLETTAMENTO, STILATURE: MALTA M10 (UNI EN 998-2) A BASE DI CALCE IDRICA NATURALE NHL 3.5/5 (tipo Kerakoll Bicalce Maturata o equiv.)
- MALTA PER INTONACO STRUTTURALE E PER STILATURE ARMATE: MALTA M10 (UNI EN 998-2) A BASE DI CALCE IDRICA NATURALE NHL 3.5/5 (tipo Kerakoll Bicalce Maturata Fino o equivalente) o M15 (UNI EN 998-2) A BASE DI CALCE IDRICA NATURALE NHL 3.5/5 (tipo Kerakoll GeoCalce o GeoCalce Fino o equivalente)
- Miscela di iniezione a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 priva di cemento, conforme alla UNI-EN 455-1 e compatibile con le malte storiche esistenti.

**ANCORAGGI CHIMICI**

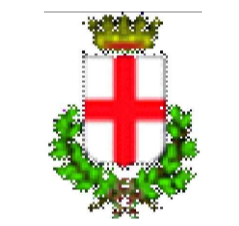
- RESINA EPOSSIDICA TIXOTROPICA BICOMPONENTE TIPO HILTI HIT-RE 500 SD O EQUIVALENTE PER INGHISAGGI SU STRUTTURE IN C.A., LEGNO E MURATURA

**MATERIALI COMPOSITI**

- TESSUTO A RETE BIASSIALE BILANCIATA IN FIBRA DI BASALTO (TIPO GEOSTEEL GRID 400 DI KERAKOLL O EQUIVALENTE)
- TESSUTO DI ARMATURA UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI ACCIAIO ZINCO GALVANIZZATO (TIPO GEOSTEEL 6000 KERAKOLL O EQUIVALENTE)

**PRESCRIZIONI GENERALI**

TUTTE LE MISURE DEL PRESENTE ELABORATO DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN SITO DALL'IMPRESA, OGNI DIFFORMITÀ RICONTRATA DEVE ESSERE TEMPESTIVAMENTE COMUNICATA ALLA DIREZIONE LAVORI



**COMUNE DI PADOVA**

**Settore Lavori Pubblici**

**CASTELLO CARRARESI**  
INTERVENTO DI RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE STRALCI

**PROGETTO ESECUTIVO**

**IMPORTO COMPLESSIVO: Euro 5.400,00,00**

|                             |       |   |               |
|-----------------------------|-------|---|---------------|
| Progetto: LLPP_EDP_2018/137 |       | ELABORATO:  |               |
| Nome File: APPR_56          |       | Inserimento incatenamenti di piano in copertura Particolari |               |
| Luglio 2018                 |       | Scala   | Fase progetto |
|                             | varia | P   | E             |
|                             |       | ST  | 16            |

**Progettisti e Collaboratori**

Progettista e Coordinatore alla Prog.: Arch. Domenico Lo Bosco

Collaboratori alla Progettazione: Arch. Giacomo Peruzzi, Arch. Luisa Tomietto, Arch. Arianna Garbin

Progettazione specialistica: Per. Ind. Enrico Boscaro, Per. Ind. Fabio Cappellato, SM Ingegneria S.r.l. Prof. Ing. Claudio Modena

**Capo Settore**  
Arch. Luigino Gemaro

---

**RUP**  
Arch. Stefano Benvegnù