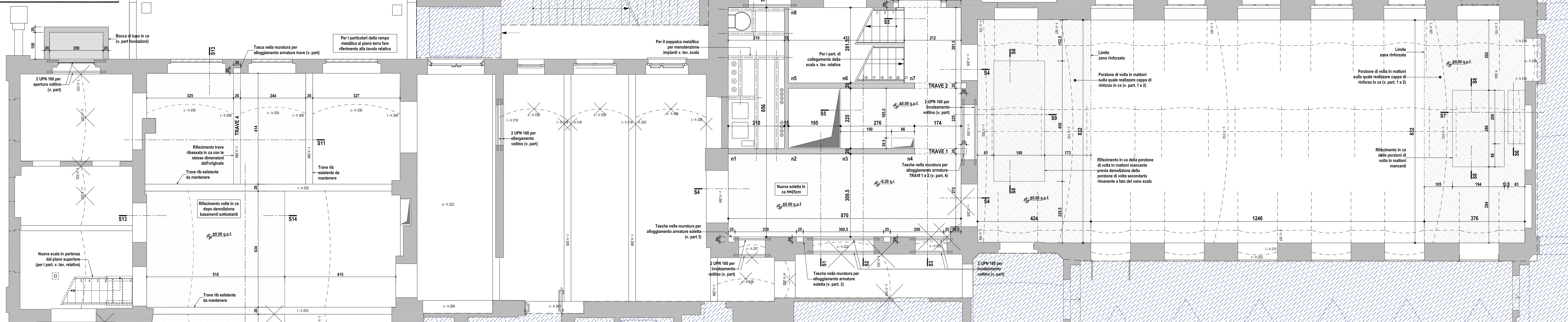
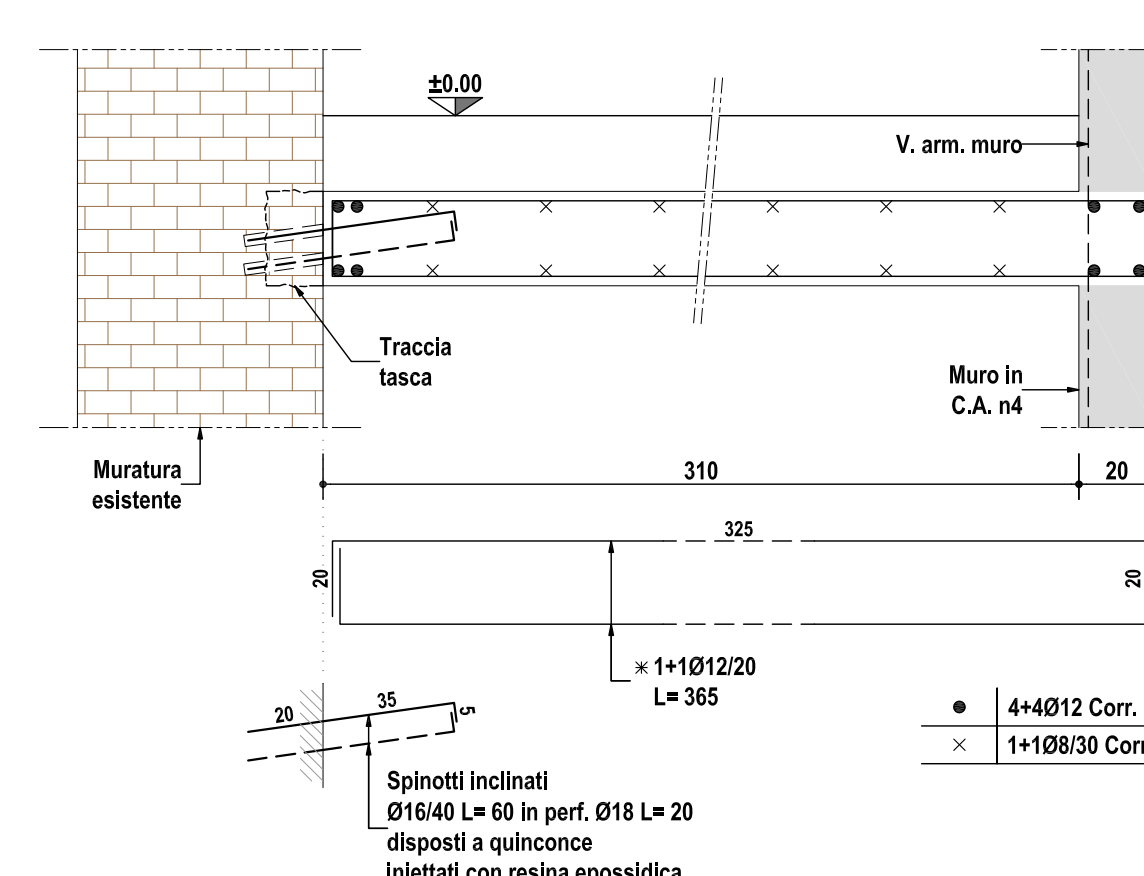


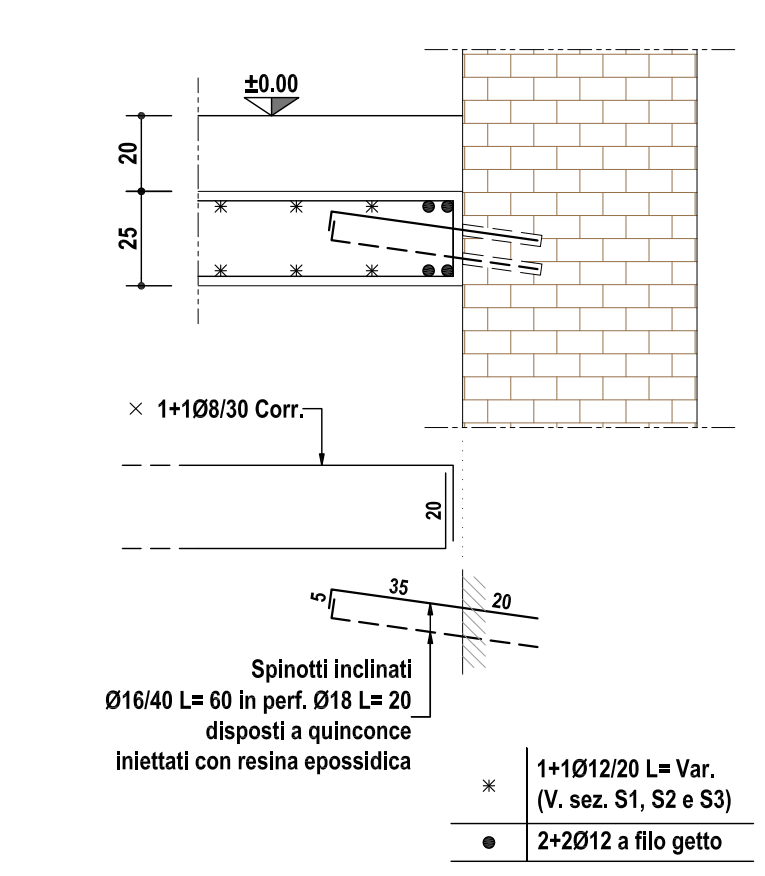
**VISTA SPECULARE (1:50)**



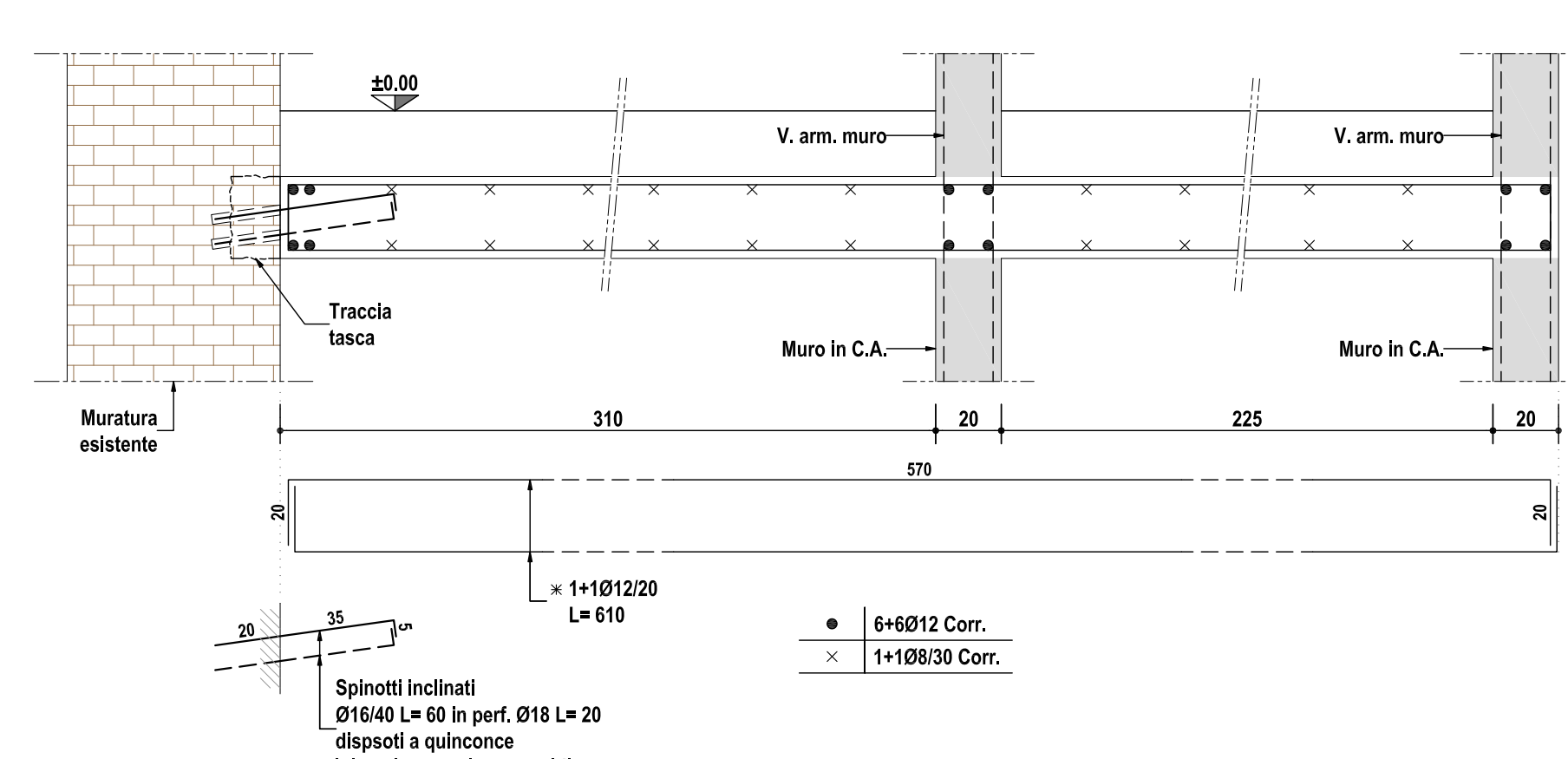
## Sez. S1 (1:20)



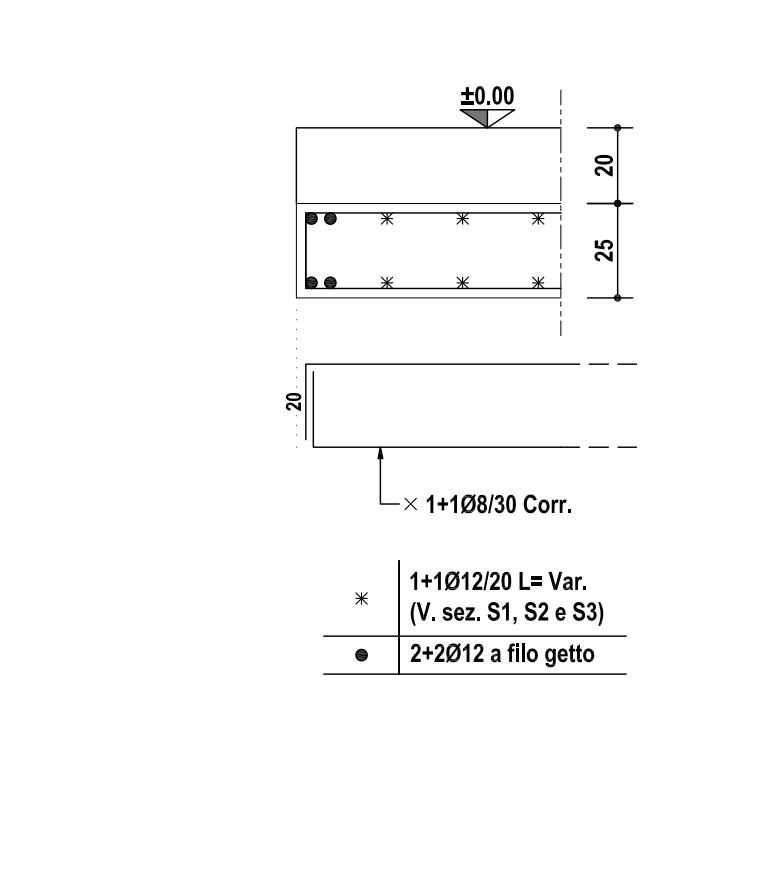
## Sez. S4 (1:20)



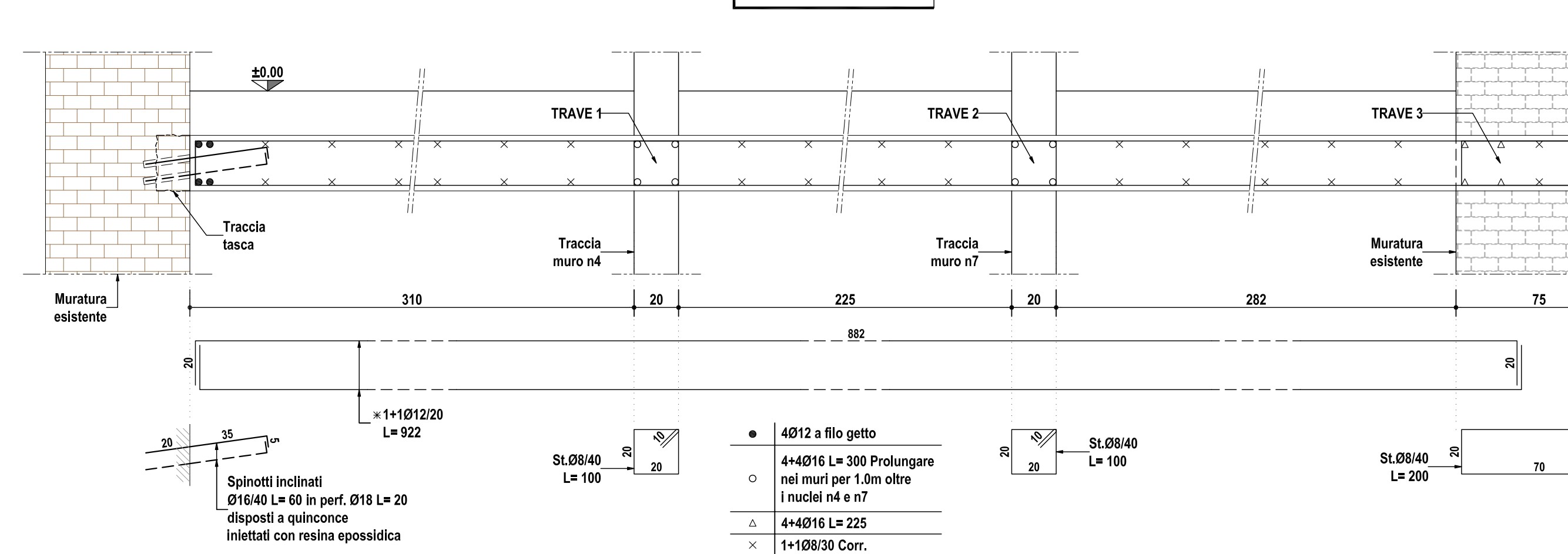
## Sez. S2 (1:20)



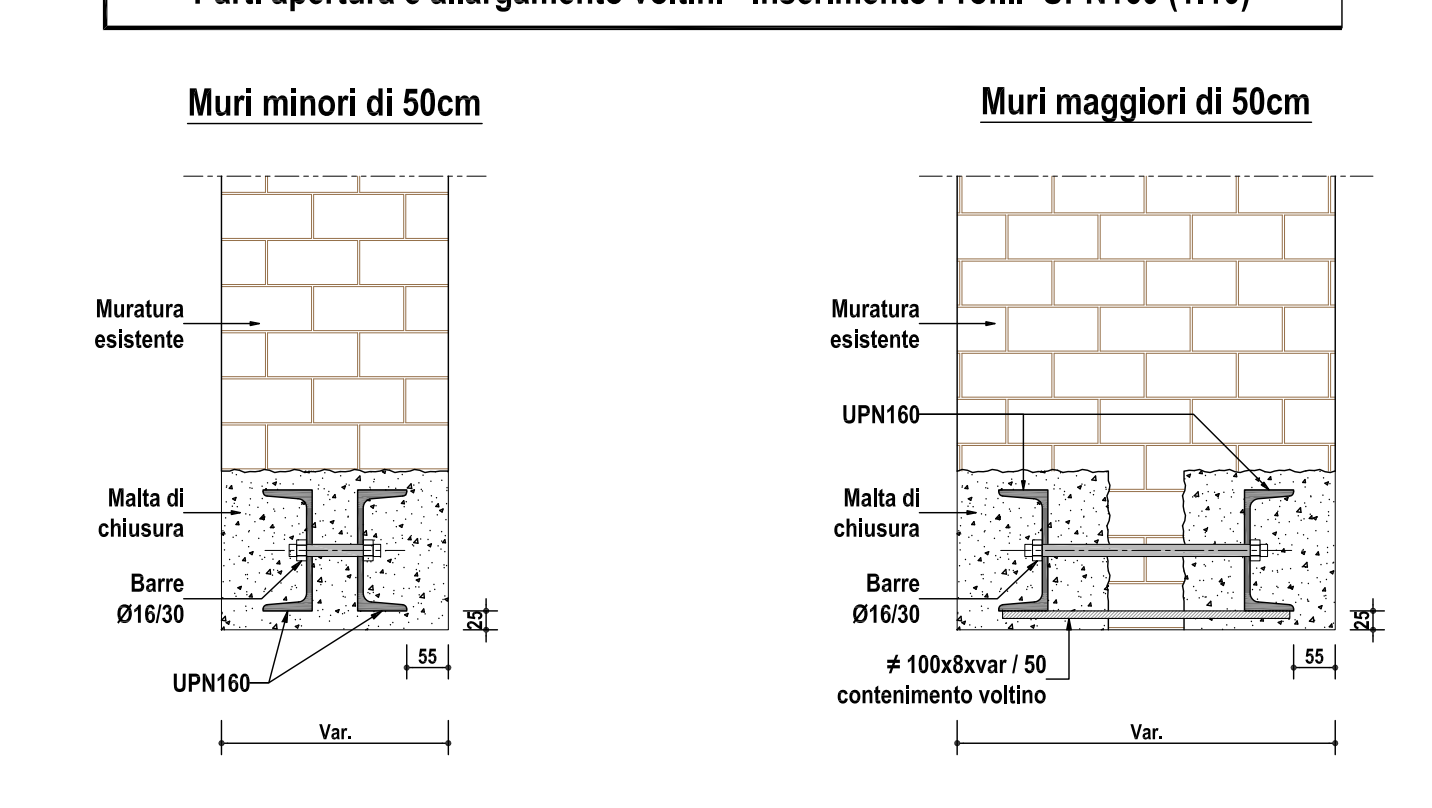
## Sez. S5 (1:20)



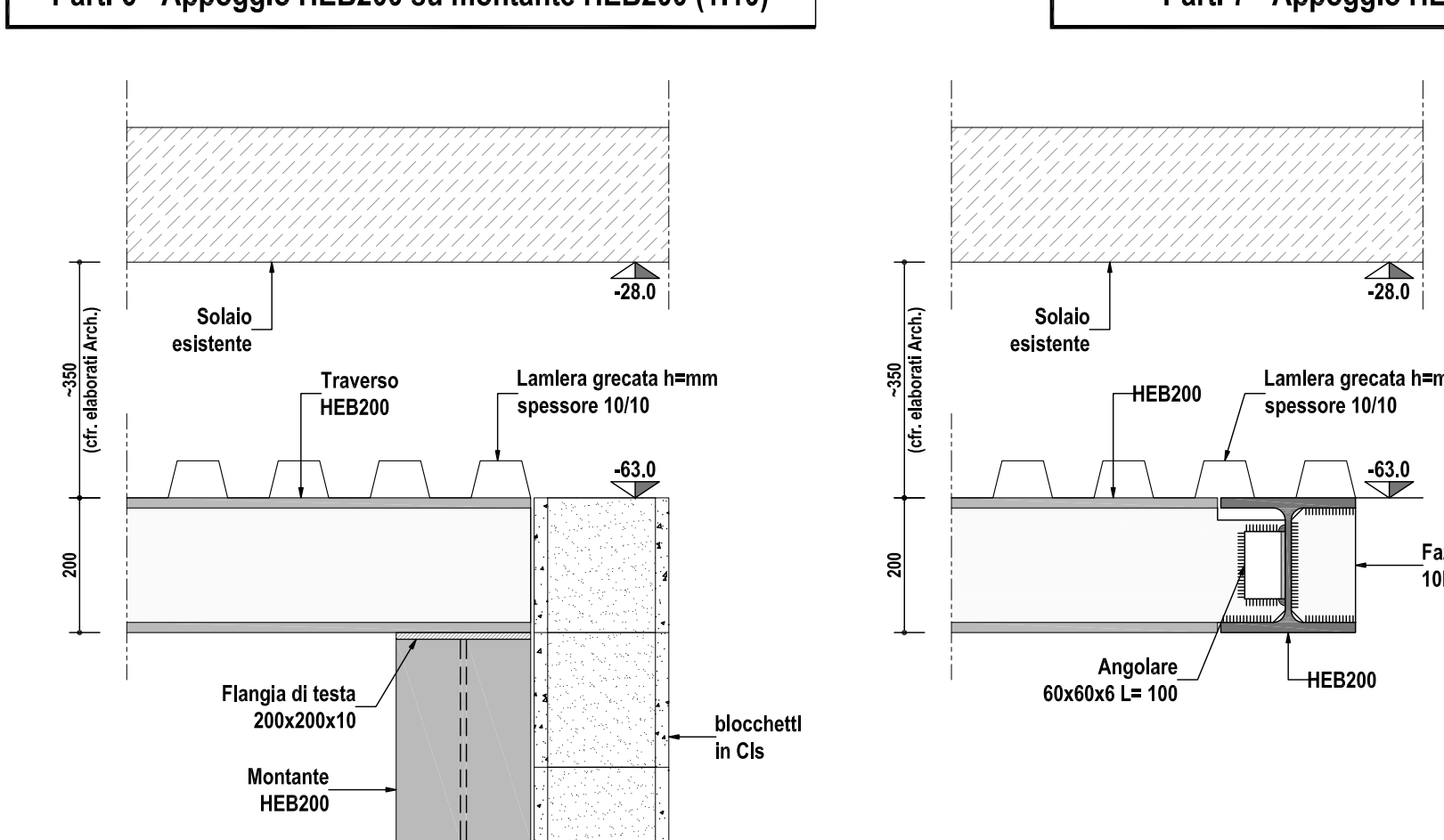
## Sez. S3 (1:20)



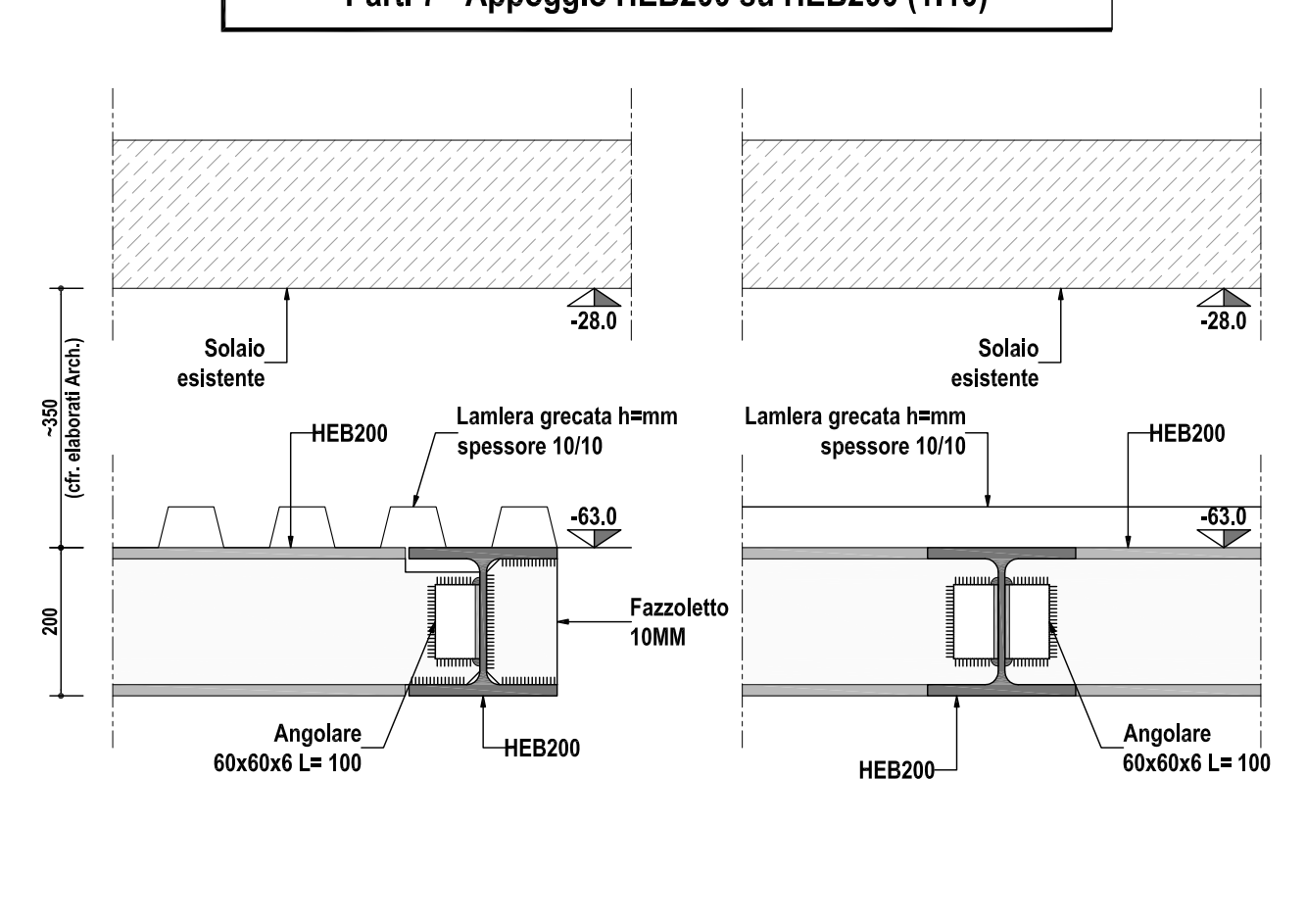
## Part. apertura e allargamento voltini - Inserimento Profili UPN160 (1:10)



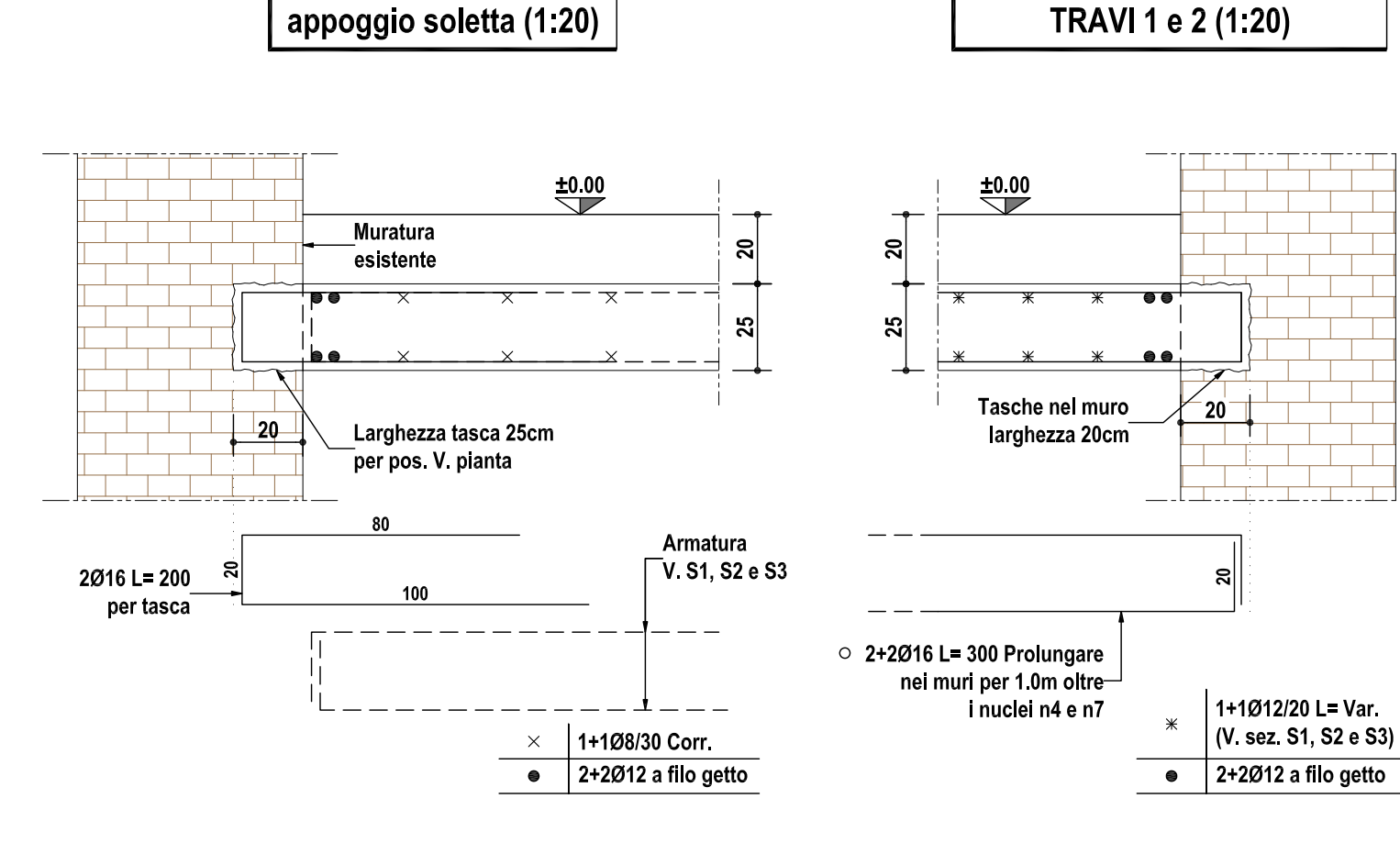
## Part. 6 - Appoggio HEB200 su montante HEB200 (1:10)



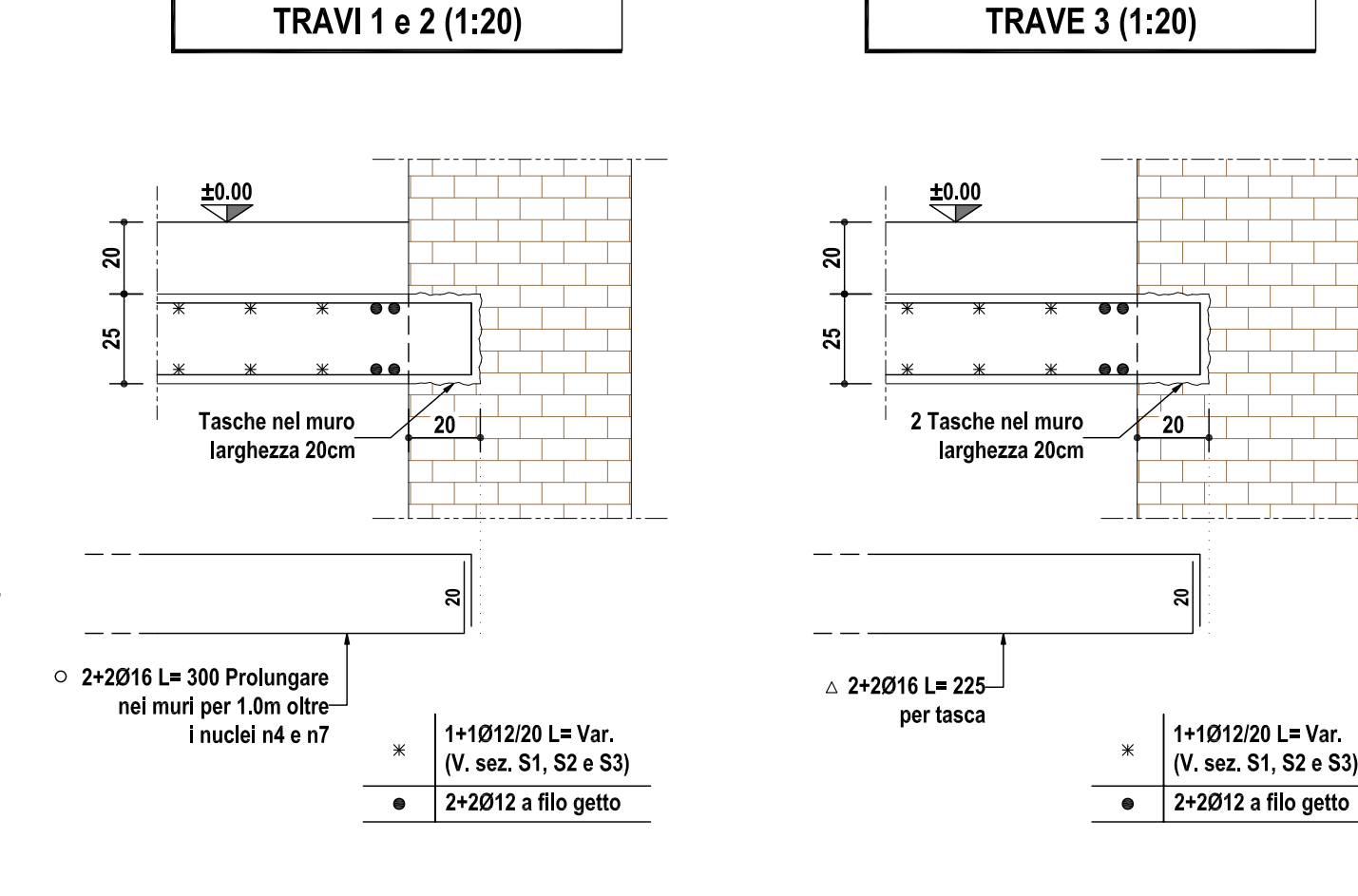
## Part. 7 - Appoggio HEB200 su HEB200 (1:10)



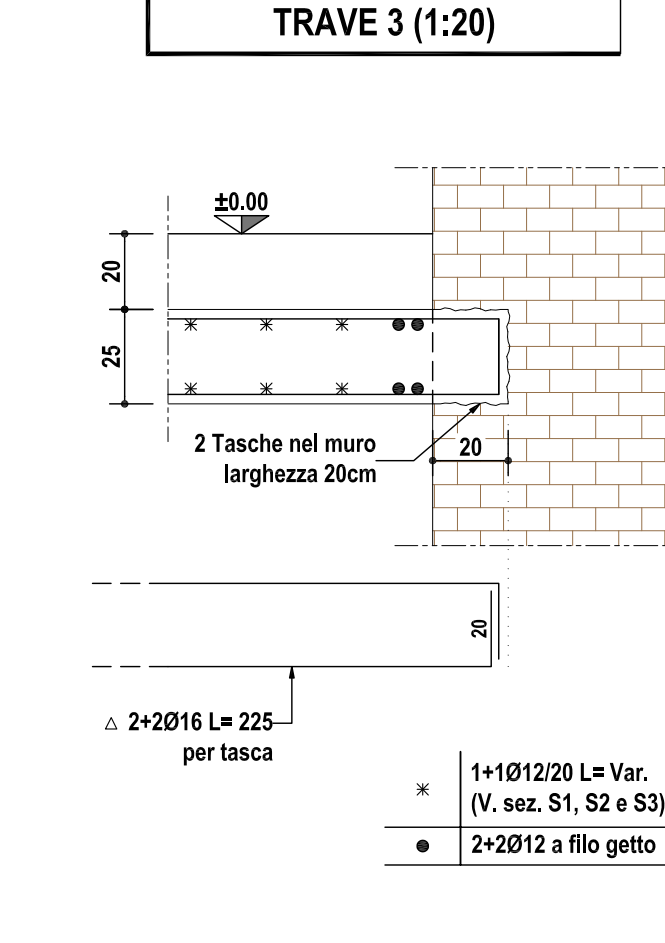
## Part. 3 - Tasche per



#### Part. 4 - Tasche per appoggio



## Part. 5 - Tasche per appogg



|  |           |
|--|-----------|
| <b>SOVRACCARICHI SUI SOLAI (escluso p.p. solaio)</b>       |           |
| <b>CARICHI SU SOLAI ESISTENTI E DI NUOVA REALIZZAZIONE</b> |           |
| Sovraccarico Permanente:                                   | 250 kg/mq |
| Sovraccarico Accidentale:                                  | 300 kg/mq |
| <b>CARICHI SU SCALE E PIANEROTTOLI</b>                     |           |
| Sovraccarico Permanente:                                   | 200 kg/mq |
| Sovraccarico Accidentale:                                  | 400 kg/mq |

| PRESCRIZIONI GENERALI  |  |
|--|--|
| TUTTE LE MISURE RIPORTATE NELLA PRESENTE TAVOLA DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CORSO D'OPERA, SOSTANZIALI VARIAZIONI ANDRANNO COMUNICATE TEMPISTIVAMENTE ALLA D.L.                                  |  |
| OGNI VARIEPTE RISPETTO A QUANTO RAPPRESENTATO NELLA PRESENTE TAVOLA DOVRA' ESSERE CONCORDATA CON LA D.L.   |  |
| QUANTO RIPORTATO NELLA PRESENTE TAVOLA E' VALIDO SOLAMENTE PER QUANTO RIGUARDA LE OPERE STRUTTURALI PER QUANTO NON SPECIFICAMENTE ATTINENTE FARE RIFERIMENTO AGLI ELABORATI CIVILI E IMPIANTISTICI |  |
| TUTTE LE STRUTTURE, ESISTENTI E IN PROGETTO, HANNO RESISTENZA AL FUOCO R90.  |  |
| PER I RIVESTIMENTI E LE FINITURE DA METTERE IN OPERA, HANNO LA CLASSE SCOP E ARCHITETTONICI  |  |

| MATERIALI IMPIEGATI                                   |                       |                      |                      |                         |                    |  |
|---|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|--|
| CALCESTRUZZI  |                       |                      |                      |                         |                    |  |
| ELEMENTO  | Cemento di Confezione | Classe di Resistenza | Consistenza al getto | Classe di Esposizione   | Diametro max. (mm) |  |
| OPERE DI FONDAZIONE                                   | R 32,5<br>(f13,2)     | C 25/30<br>(f14,30)  | S3                   | XC 2                    | 20-22mm            |  |
| MURI  | R 32,5<br>(f13,2)     | C 25/30<br>(f14,30)  | S3                   | XC 2                    | 20-22mm            |  |
| CONTROTERRA   | R 32,5<br>(f13,2)     | C 25/30<br>(f14,30)  | S3                   | XC 1                    | 16mm               |  |
| PLASTINE E MURINTERNA                                 | R 32,5<br>(f13,2)     | C 28/35<br>(f14,30)  | S3                   | XC 1                    | 16mm               |  |
| SOLETTE E GETTI LAMIERA COLLAB.                       | R 32,5<br>(f13,2)     | C 25/30<br>(f14,30)  | S4                   | XC 1                    | 12mm               |  |
| ACCIAIO PER C.A. IN TONDI E RETI:                     |                       |                      | B450C                | (FeB440)                |                    |  |
| PROFILATI: Acciaio laminato a caldo in qualità        |                       |                      | S 275                | (Fe A30)                |                    |  |
| PIATTINE PASTIRE: Acciaio laminato a caldo in qualità |                       |                      | S 235                | (Fe A36)                |                    |  |
| MARMI FILETATE: Acciaio laminato in qualità           |                       |                      | S 235                | (Fe A36)                |                    |  |
| UTILI AD ALTA RESISTENZA: Classe                      |                       |                      | 8.8                  |                         |                    |  |
| DADI AD ALTA RESISTENZA: Classe                       |                       |                      | 8.8                  |                         |                    |  |
| SALDATURE - CLASSE 1: Altezza di gola minima cordoni  |                       |                      | 7 mm                 |                         |                    |  |
| LEGNO LAMELLARE:                                      |                       |                      | GL28                 | (B514 - norme DIN 1052) |                    |  |
| TERRENO: Portata di sicurezza (SLE nara)              |                       |                      | oF + 1.5 kg/cm²      |                         |                    |  |



**POLITECNICO DI MILANO**  
**Area Tecnico Edilizia**  
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO  
PHONE: +39 02 2399.1 [www.polimi.it](http://www.polimi.it)

Campus: Leonardo Edificio N° 1  
piazza Leonardo da Vinci

D.I.I.A.R. - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale,  
Infrastrutture viarie. rilevamento

Codice Lavoro:  
823\_10

*Oggetto:*  
Restauro, ristrutturazione e adeguamento normativo  
dell'Edificio 4 del Campus Leonardo - sede del D.I.I.A.R.  
Lotto 1

## PROGETTO ESECUTIVO

|  |  |
|--|--|
| <i>Responsabile del procedimento:</i>                              | arch. Riccardo Licari - A.T.E.   |
| <i>Responsabile del Progetto:</i>                                  | ing. Gianluca Noto - A.T.E.  |
| <i>Progetto Opere Civili e struttura:</i>                          | Studio Brambilla - Colombo<br>- ing. Maurizio Colombo (R)<br>- ing. Ferdinando Brambilla<br>- arch. Adriana Compagnie<br>- ing. Marco Solari |
| <i>Progetto Impianti Meccanici:</i>                                | ing. Giuseppe Maddaloni  |
| <i>Progetto Impianti Elettrici:</i>                                | ing. Fabio Innao - A.T.E.  |
| <i>Coordinatore per la sicurezza<br/>in fase di progettazione:</i> | arch. Diana Bruno - A.T.E.   |
| <i>Verifiche acustiche:</i>  | ing. Michele Damiano Vivacqua  |

|  |      |   |  |
|--|------|---|--|
| <b>Tiolo Tavola</b><br><b>SOLAIO P. RIALZATO</b><br><b>PIANTA, PARTICOLARI E ARMATURE</b>            |      | <b>Categoria Tavola</b><br><b>OPERE STRUTTURALI</b>   |  |
| <b>Codice Tavola</b><br>Tipo Documento      Numerazione Documento<br><b>PE . G . OS - 003 . 0R01</b> |      | Scala: 1/50<br>Nome file: PE_OS_003_0R01.dwg<br>Data: | Formato: .dwg<br>Dimensione: 1000x700<br>Data: |
| 1  | FILE | 20/07/2012  |  |
| 2  | FILE | 20/07/2012  |  |
| 3  | FILE | 20/07/2012  |  |
| 4  | FILE | 20/07/2012  |  |
| 5  | FILE | 20/07/2012  |  |
| 6  | FILE | 20/07/2012  |  |
| 7  | FILE | 20/07/2012  |  |
| 8  | FILE | 20/07/2012  |  |
| 9  | FILE | 20/07/2012  |  |
| 10   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 11   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 12   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 13   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 14   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 15   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 16   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 17   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 18   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 19   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 20   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 21   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 22   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 23   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 24   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 25   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 26   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 27   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 28   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 29   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 30   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 31   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 32   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 33   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 34   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 35   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 36   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 37   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 38   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 39   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 40   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 41   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 42   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 43   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 44   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 45   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 46   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 47   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 48   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 49   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 50   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 51   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 52   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 53   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 54   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 55   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 56   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 57   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 58   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 59   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 60   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 61   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 62   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 63   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 64   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 65   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 66   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 67   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 68   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 69   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 70   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 71   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 72   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 73   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 74   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 75   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 76   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 77   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 78   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 79   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 80   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 81   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 82   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 83   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 84   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 85   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 86   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 87   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 88   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 89   | FILE | 20/07/2012  |  |
| 90   | FILE | 20/07/2012  |  |