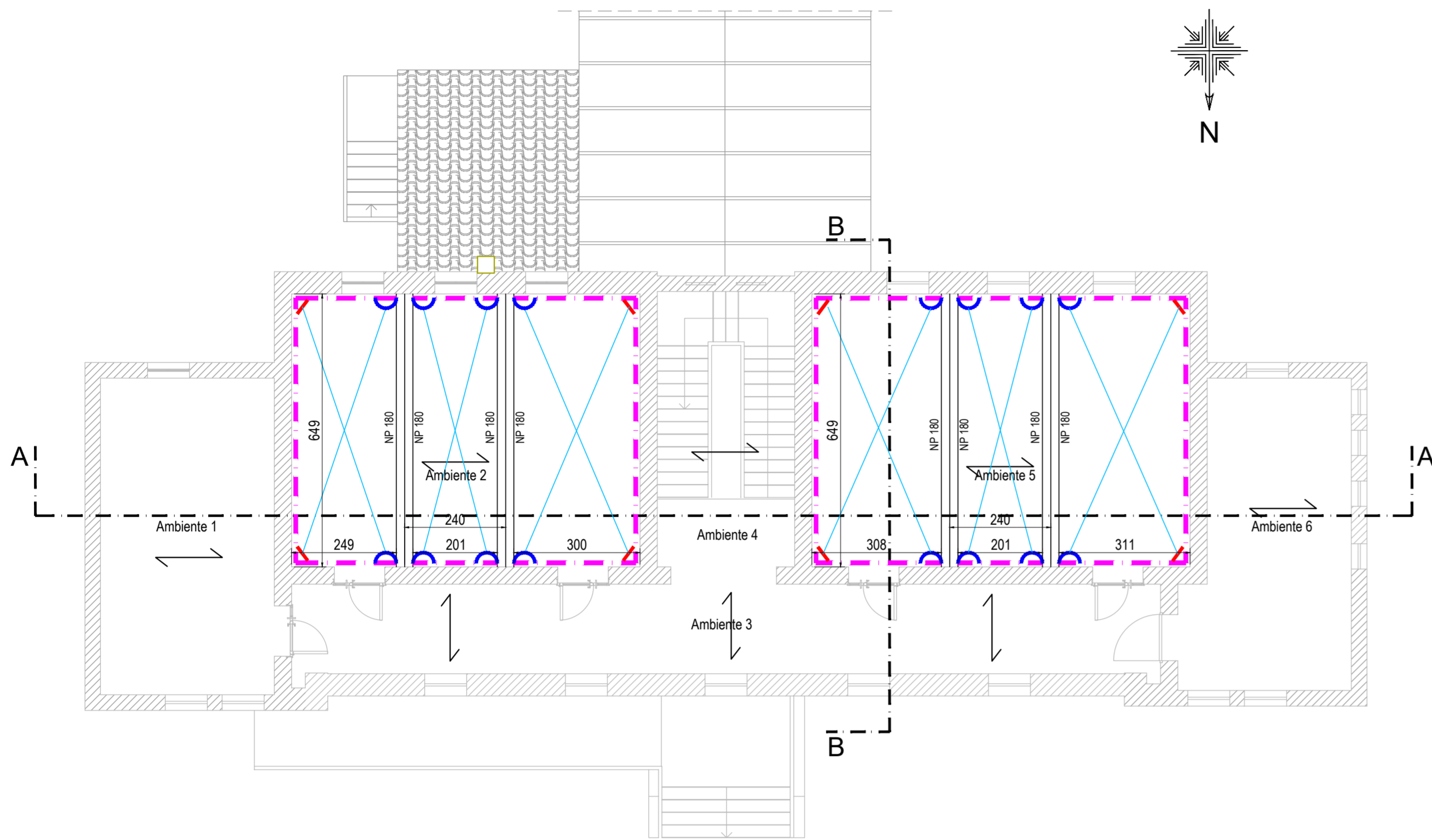
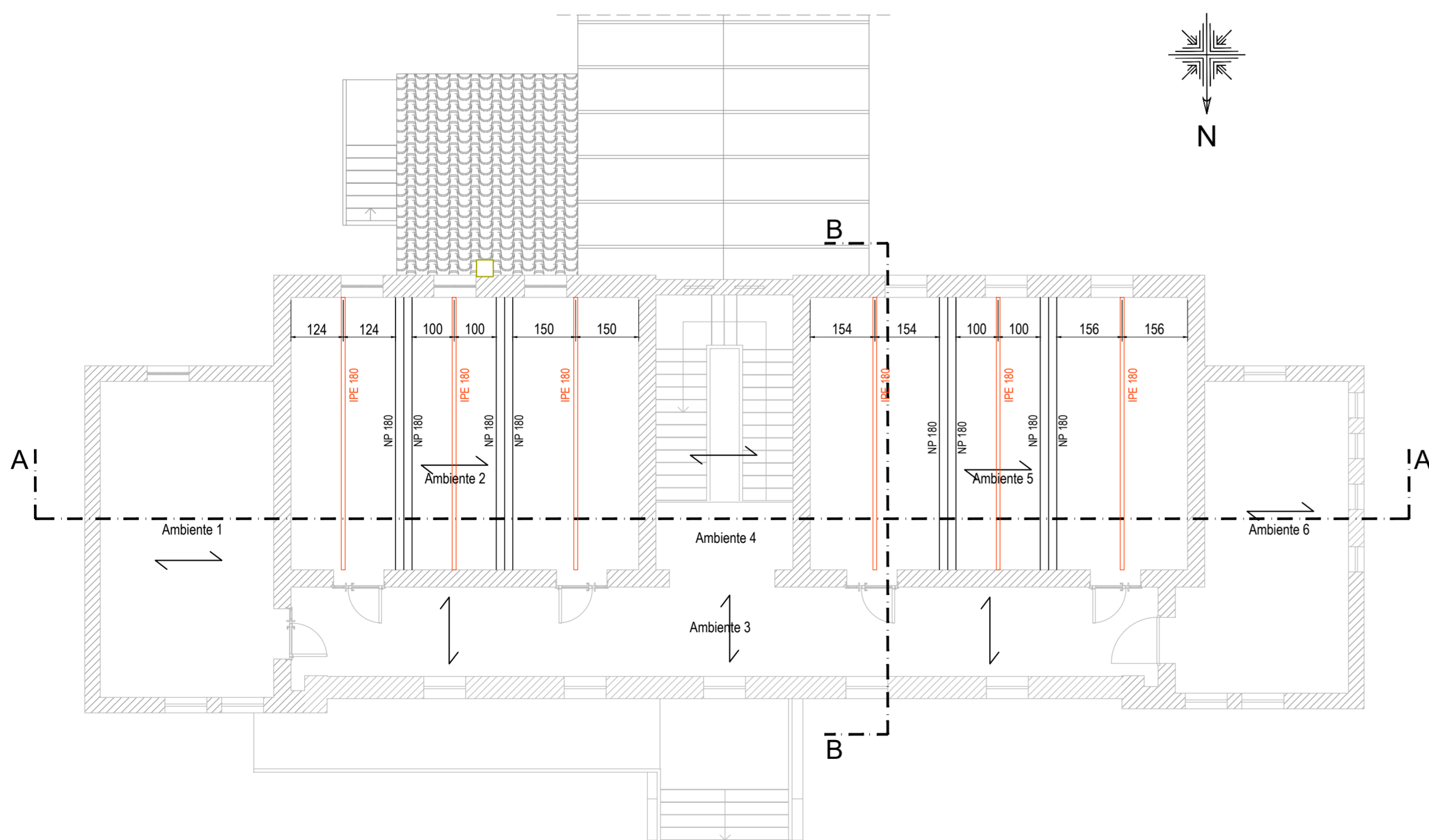


**RINFORZO SETTI MURARI
- PIANO PRIMO -
scala 1:100**

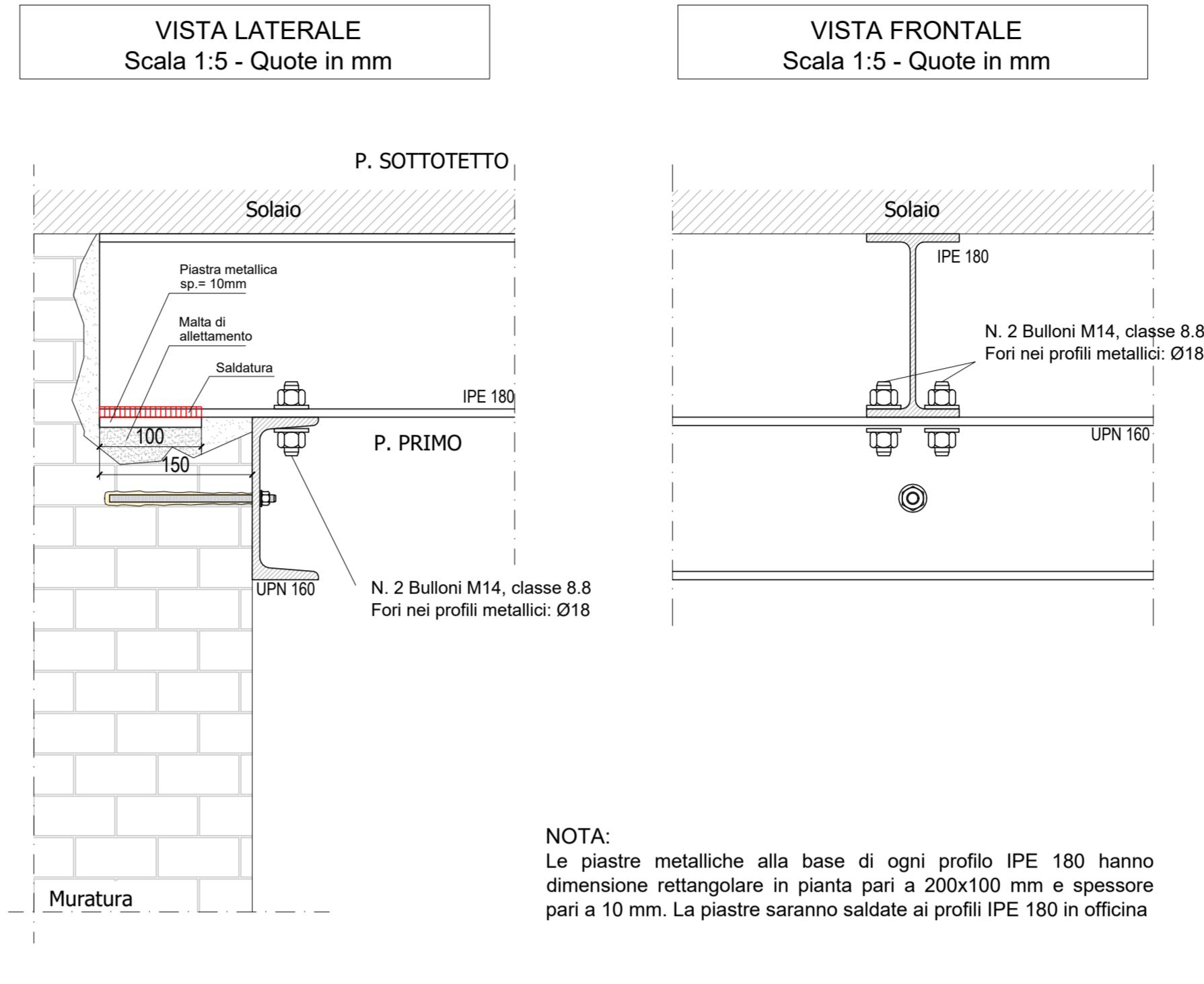


- LEGENDA:**
- Rinforzo setti murari tramite posizionamento UPN 160
 - Piatto metallico triangolare saldato sui profili metallici in prossimità delle intersezioni degli stessi per solidarizzarli tra loro e per agganciare i tiranti
 - Piatto metallico sagomato saldato sullo sviluppo dei profili metallici per agganciare i tiranti Ø20
 - TIRANTI ø20 mm tipo "DETAN ROD SYSTEMS" della HALFEN o equivalente
 - Profili metallici esistenti
 - Nuovi profili metallici per rinforzo solai

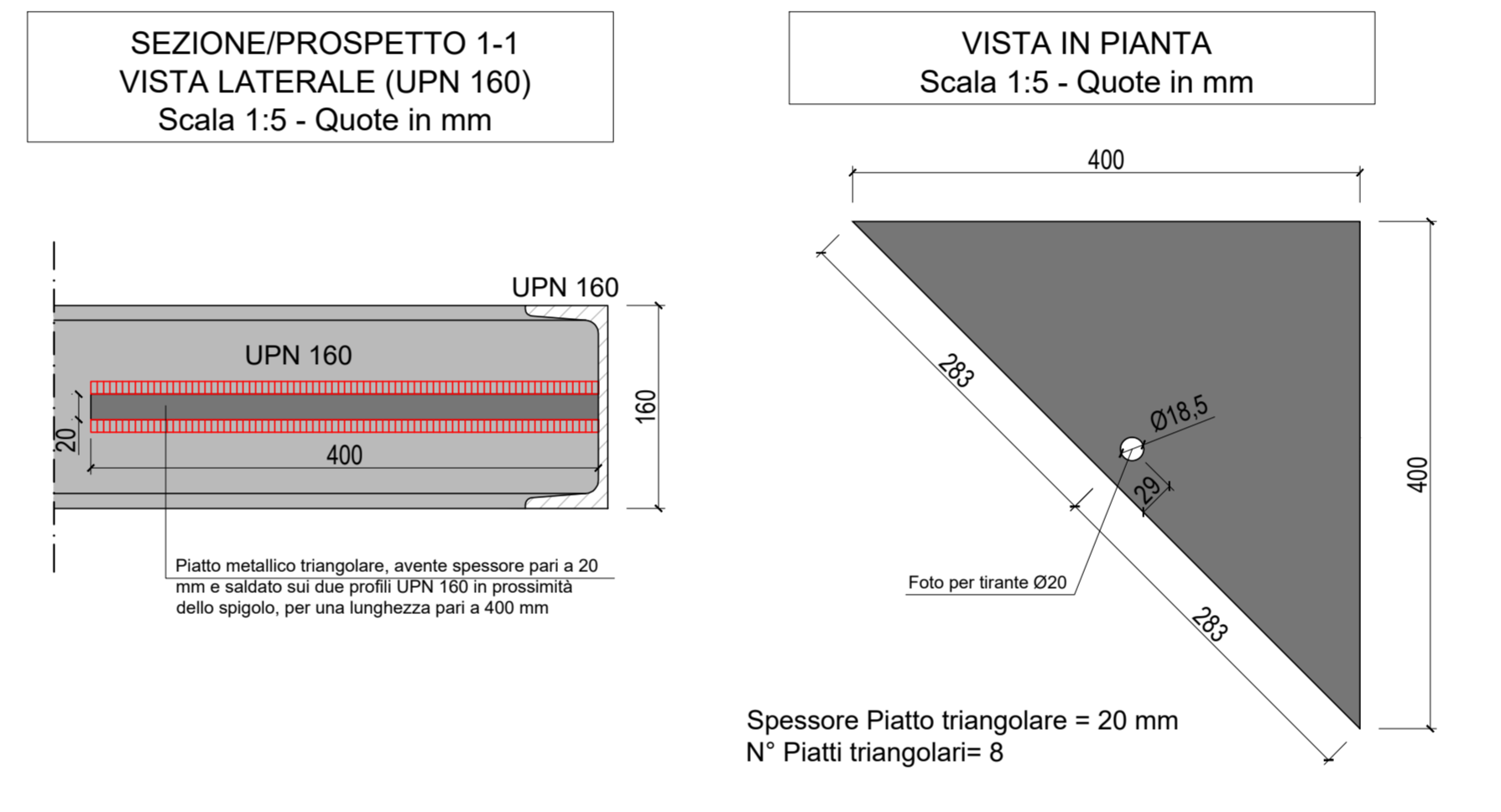
**RINFORZO SOLAI
- PIANO PRIMO -
scala 1:100**



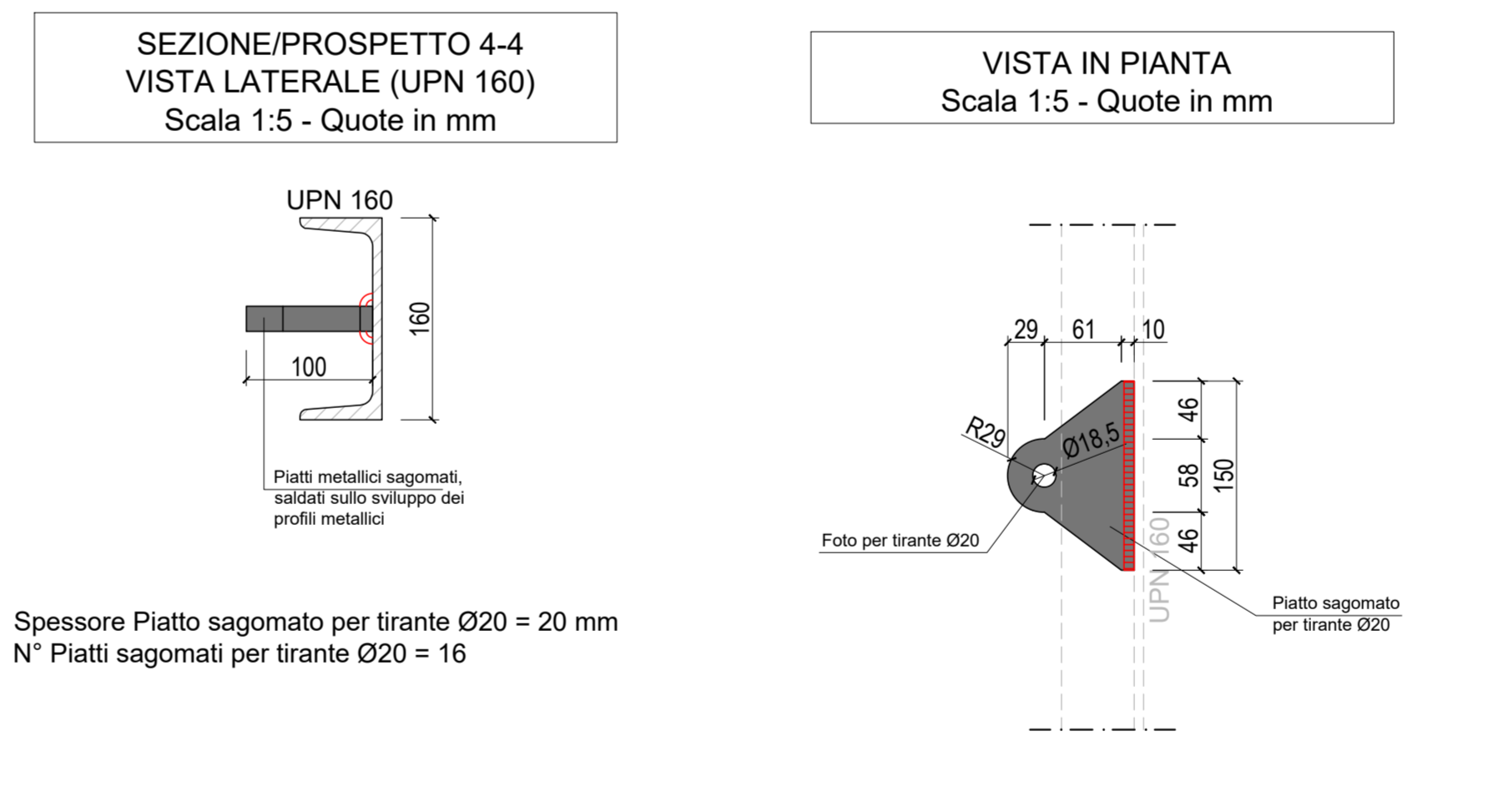
PARTICOLARE CONNESSIONE PROFILI IPE 180 A PROFILI UPN 160



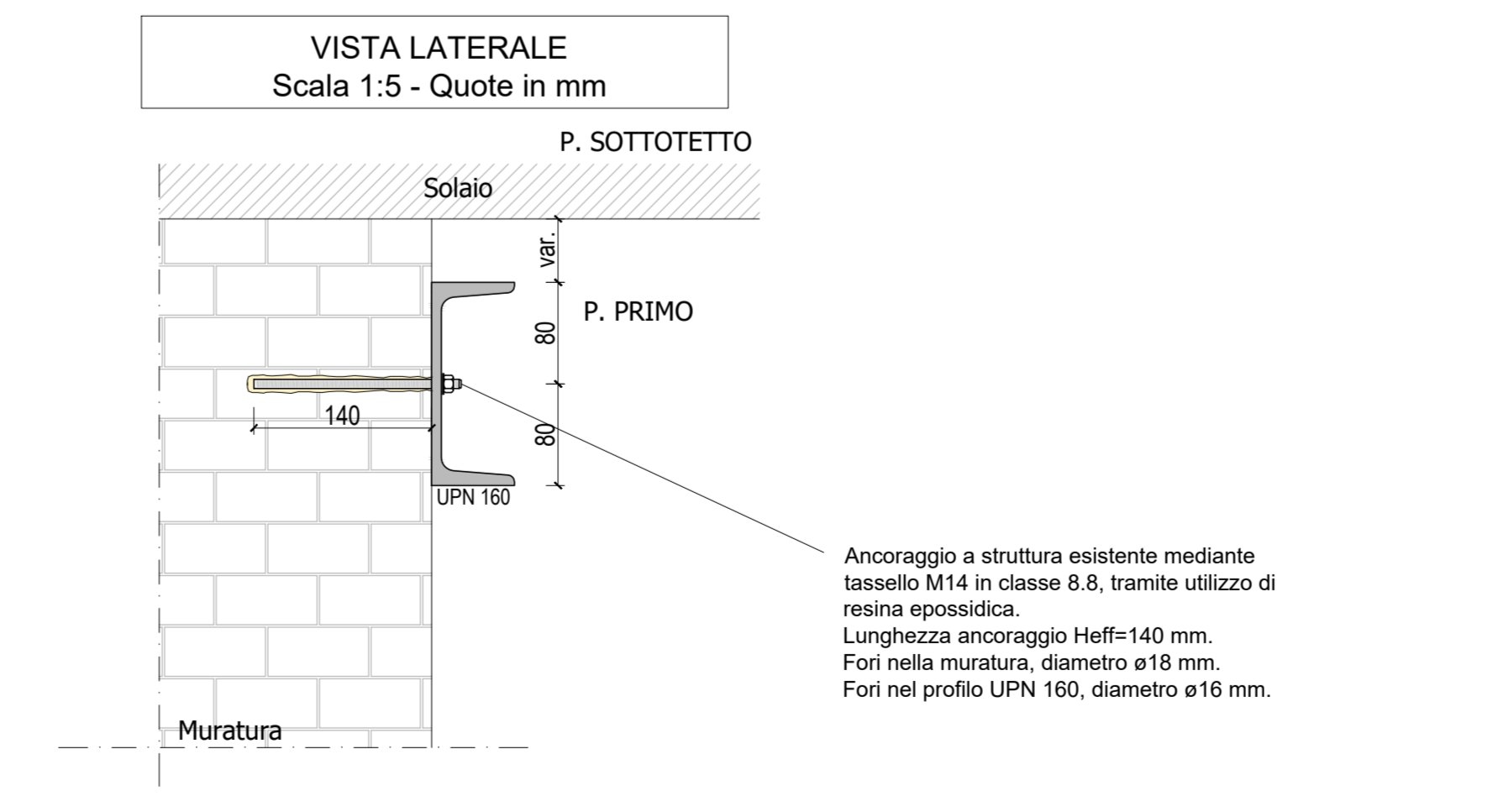
PARTICOLARE PIATTO METALLICO TRIANGOLARE



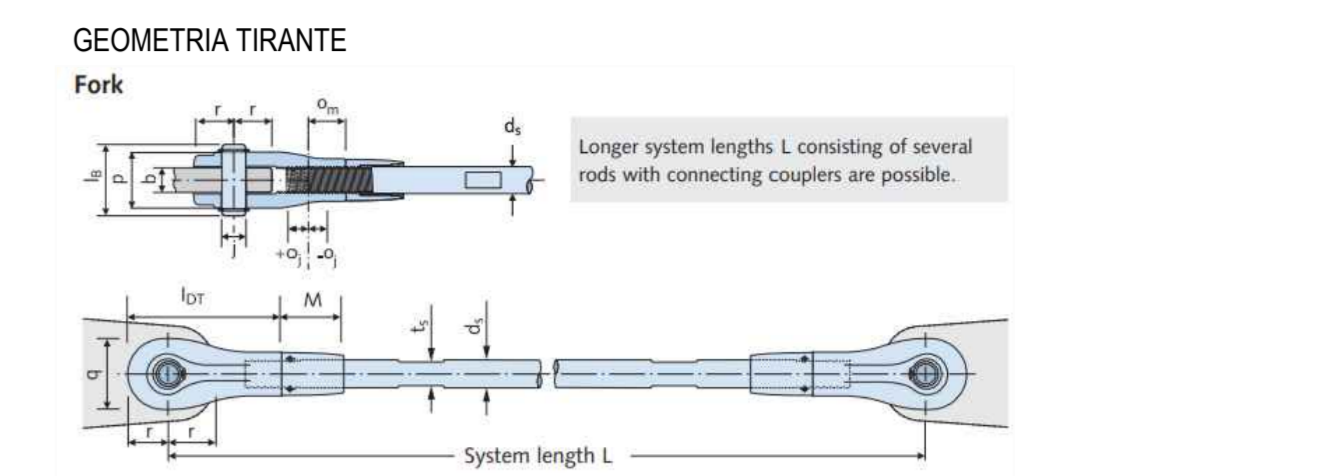
PARTICOLARE PIATTO METALLICO SAGOMATO



**PARTICOLARE ANCORAGGIO
UPN 160 ALLA MURATURA**



TIRANTI ø20 mm tipo "DETAN ROD SYSTEMS" della HALFEN o equivalente



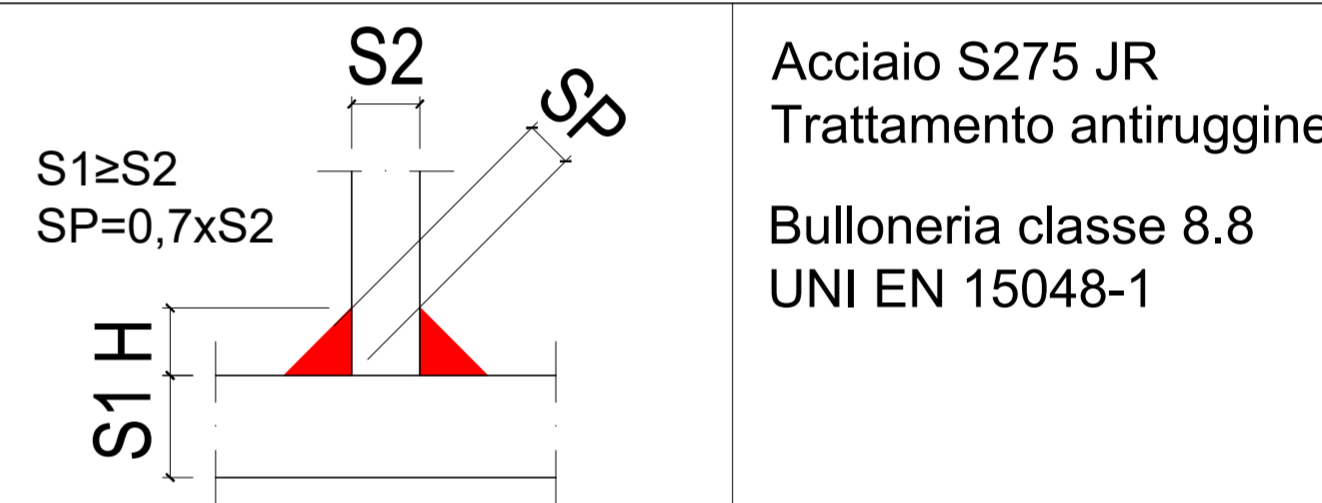
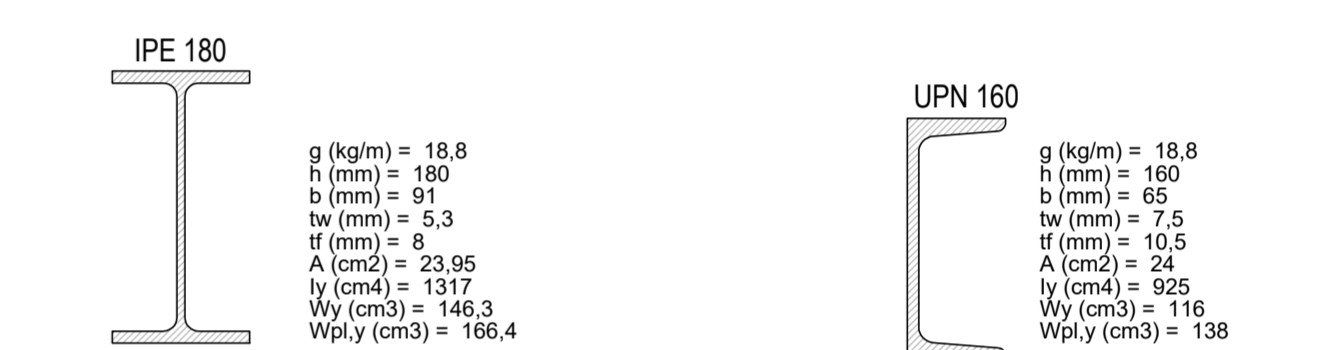
DIMENSIONI GEOMETRICHE TIRANTE

System diameter d _s	10	12	16	20	24	27	30	36	42	48	52	56	60
Fork length l _{gr}	60	73	89	110	133	147	160	192	225	265	285	305	335
Pin length l _{pi}	28	32	44	52	60	65	72	84	97	111	119	130	139
Fork width p	20	24	33	40	46	51	57	68	79	90	98	107	116
Fork height q	26	31	41	51	61	69	75	90	105	119	125	137	146
Thread depth t _{gr}	15.0	18.5	22.5	27.0	34.0	37.5	42.5	51.0	55.0	62.5	70.5	77.5	85.0
Screw adjustment range e _s	5.0	6.5	7.5	8.0	11.0	12.5	12.5	14.0	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0
Length locking nut M	24.5	37.0	41.0	50.0	58.0	63.0	64.0	72.0	83.0	91.0	98.0	105	112
Tension rod	8	10	14	18	21	24	27	32	36	41	46	50	55
Locking nuts	Use soft touch pliers		25-28	30-33	34-36	40-42	45-50	52-55	68-75	68-75	80-90	80-90	80-90

DIMENSIONI GEOMETRICHE PIASTRA DI ANCORAGGIO

System diameter d _s	6	8	10	12	16	20	24
Thickness conn. plate b	6	8	10	12	16	20	24
Hole diameter for pin j	6.9	7.9	9.9	11.9	14.9	19.5	21.5
Hole position r	9	12	15	18	24	29	35
Minimum width s	17	21	26	31	41	51	61

**PROFILI IN ACCIAIO
Scala 1:5**



- NOTE:**
- Tutte le saldature devono essere eseguite con elettrodi basici e/o procedimento semiautomatico a filo pieno in atmosfera controllata di CO₂ approvato dall'Istituto Italiano della Saldatura, salvo dove diversamente indicato.
 - Acciaio tipo S275.
 - Classe di esecuzione delle saldature: EXC3.
 - Per le saldature eseguite in opera, rispettare i dettami della UNI EN ISO 3834:2006
- D.M. 17 gennaio 2018
- NOTA:**
Misure ed interessi reali da verificare in cantiere.

Dott. in Ing. Arch. Bernardo Vanelli
STUDIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
VIA GARIBALDI 13 - 26012 CASTELLEONE (CR)
Tel. 0374/58482

IDENTIFICAZIONE PROGETTO
Intervento di miglioramento antisismico ed efficientamento energetico Scuola Primaria di Torrazza Coste.
L. 160 27 dicembre 2019
Progetto definitivo-esecutivo

COMMITTENTE
Amm. comunale di Torrazza Coste
Piazza Vittorio Emanuele II
Torrazza Coste (PV)

TIPOLOGIA / TITOLO DELL'ELABORATO
STRUTTURE
- Stato futuro: nuove opere di rinforzo dei setti murari e dei solai al piano primo

UBICAZIONE OPERE
Via Roma, 45
Torrazza Coste (PV)

TAVOLA N°
ST6

REV. / DATA
0.0 - Giugno '22
SCALA
1:100/5

PROGETTISTA GENERALE
Dott. Ing. Arch. Bernardo Vanelli

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
RUP Arch. Simona Escoli

PROGETTISTA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE
Dott. Ingegnera Arch. Letizia Vanelli

REVISIONI EMESSE
0.0

DATA
Giugno '22

COMMESSA N. 31/21