



COMUNE DI MONSAMPIETRO MORICO

PROVINCIA DI FERMO
AREA TECNICA



OGGETTO:

Opere per la messa in sicurezza del centro storico di Sant'Elpidio Morico danneggiato dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi.

Tirantatura degli edifici distinti al Fg.8 mappali 441 e 179

ELABORATO

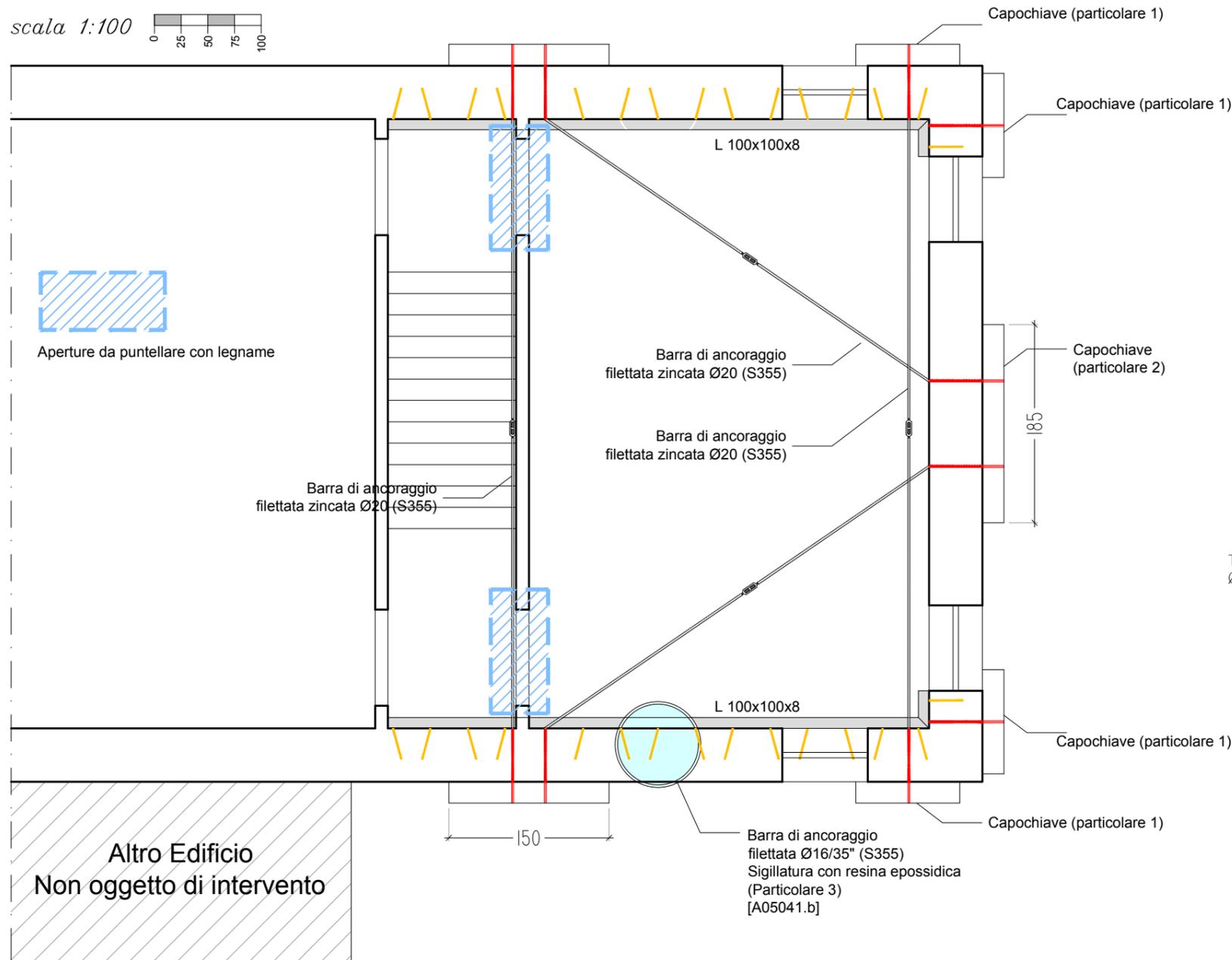
03 A

ELABORATI GRAFICI

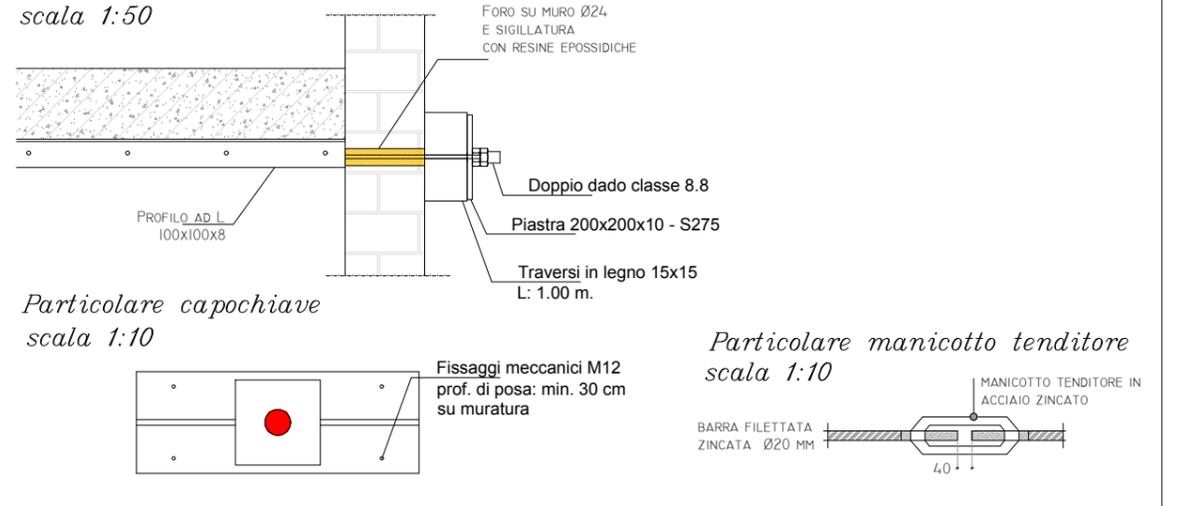
Il progettista e Direttore dei Lavori

L'impresa

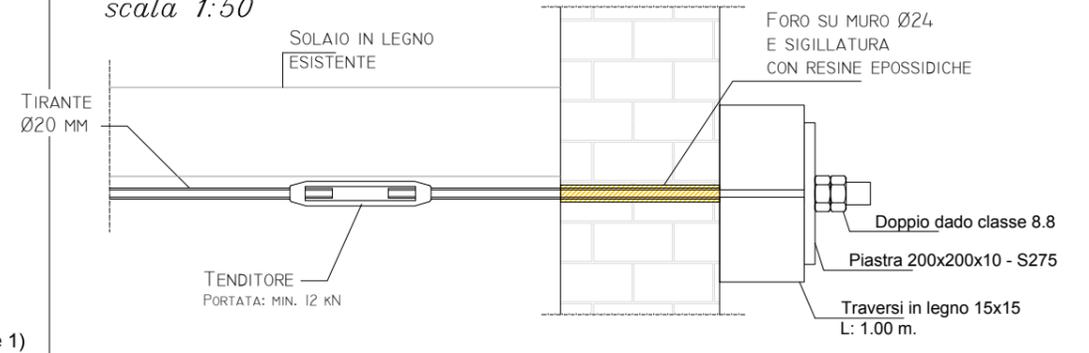
L'amministrazione comunale di Monsampietro Morico



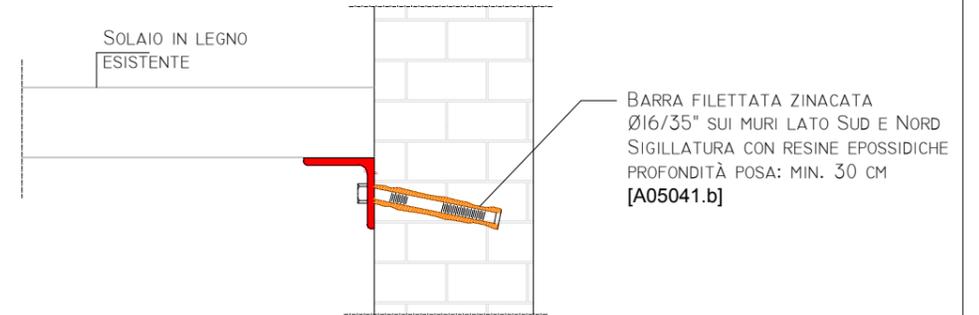
Particolare 1 - tirante scala 1:50



Particolare 2 - tirante centrale e ancoraggio scala 1:50

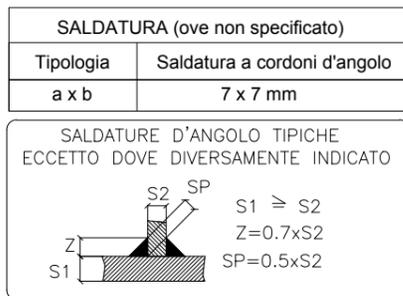


Particolare 3 - ancoraggio tirafondo alla parete scala 1:50



Materiali

Elemento	ACCIAIO		
	Classe di resistenza	Classe di servizio	Classe di esecuzione
Ritti, Traversi e/o elementi metallici	S 275	SC1	EXC2
Piatti di giunzione	S 275	SC1	EXC2



BULLONI (ove non specificato)

Tipologia	classe	Resistenza f_{tb}
M14	8.8	800 N/mm ²

Tolleranze asse bulloni (ove non specificato)

Distanza dai bordi	min. 25 cm
Interasse bulloni	min. 35 cm

FORI PER BULLONI STANDARD

DIAMETRO BULLONE mm	12	14	16	18	20	22	24	27	30
DIAMETRO FORO mm	14	16	18	20	22	24	26	29	32
CL. #8	90	144	225	300	430	507	750	1110	1508
CL. #8.8	113	180	251	337	540	750	940	1308	1820

BULLONERIA CL 8.8 UNI 5737-5739
ZINCATURA ELETTROLITICA UNI 3740

Caratteristiche generali

Costruzione	Opera provvisoria
Vita Nominale	< 10 anni

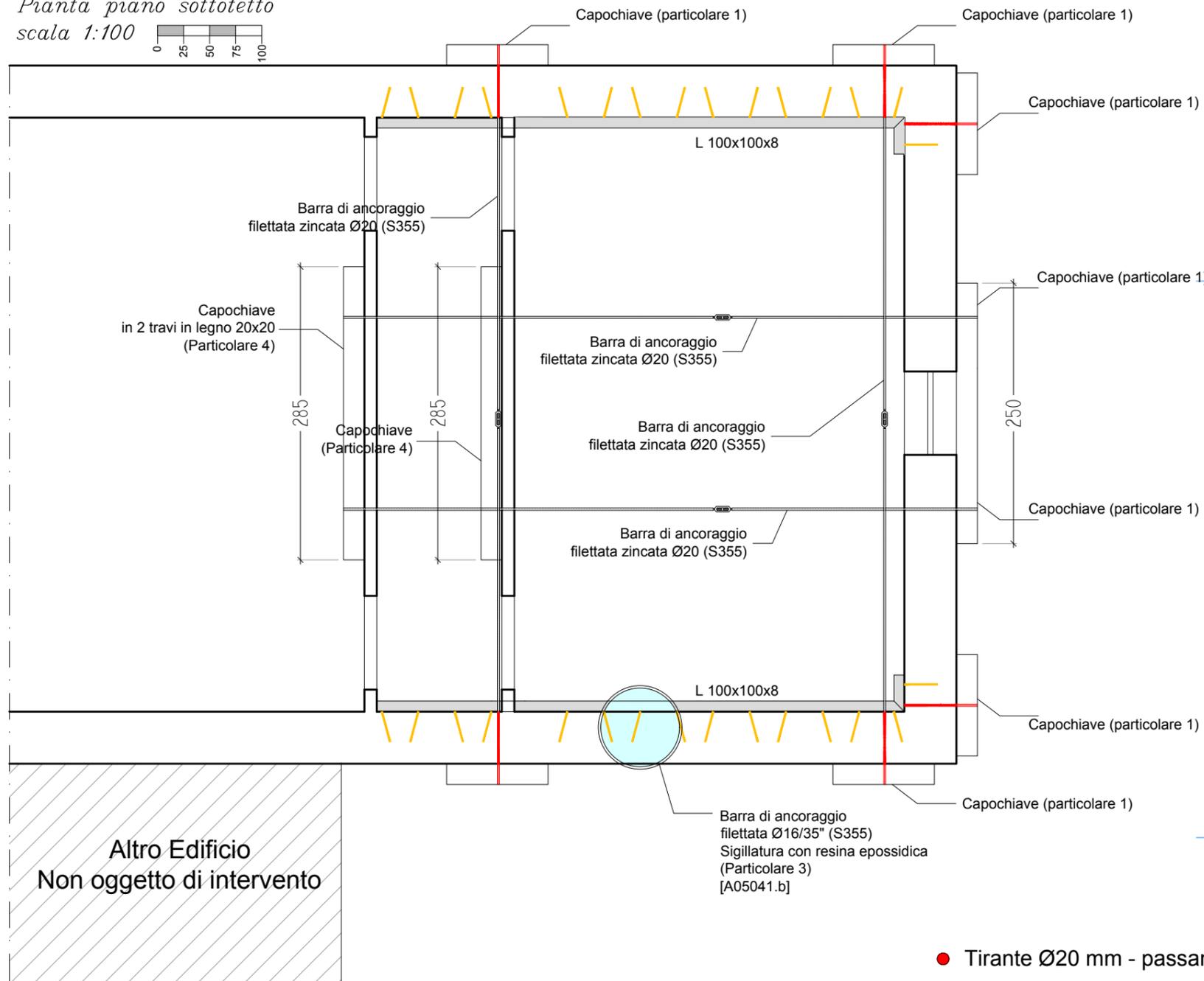
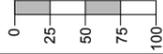
Avvertenze

- Prima della posa in opera delle barre d'ancoraggio e dei tiranti, accertarsi degli spessori dei paramenti murari e delle relative consistenze in sito, di concerto con la DD.LL.
- Controllare e comunicare sempre le misure in cantiere prima delle effettive lavorazioni o della posa in opera dei profili necessari
- Eventuali lievi variazioni o discordanze rispetto al progetto che per ragioni tecnico-esecutive potrebbero presentarsi, devono essere prontamente comunicate alla DD.LL.

Prove sui materiali

- Dovranno essere forniti per ogni tipo di profilo utilizzato, le relative bolle di consegna, le dovute certificazioni e le prove di laboratorio interne eseguite dal centro di trasformazione da cui detti materiali sono stati acquistati
- Dovranno essere eseguiti prelievi sui materiali nel rispetto delle NTC 18 e comunque nei modi indicati dalla DD.LL.

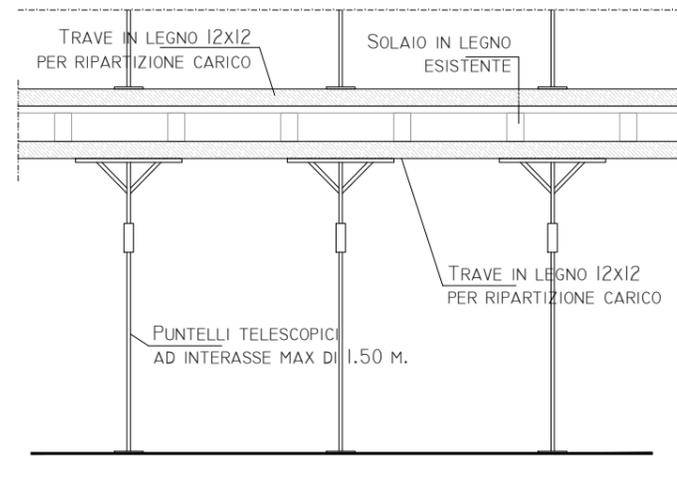
Pianta piano sottotetto
scala 1:100



● Tirante Ø20 mm - passante

Prescrizioni per la sicurezza

- Posizionare tre file di puntelli telescopici a mò di rompitratta ad interrompere la "luce" del solaio in legno
- Chiodare adeguatamente i puntelli alla trave di sacrificio



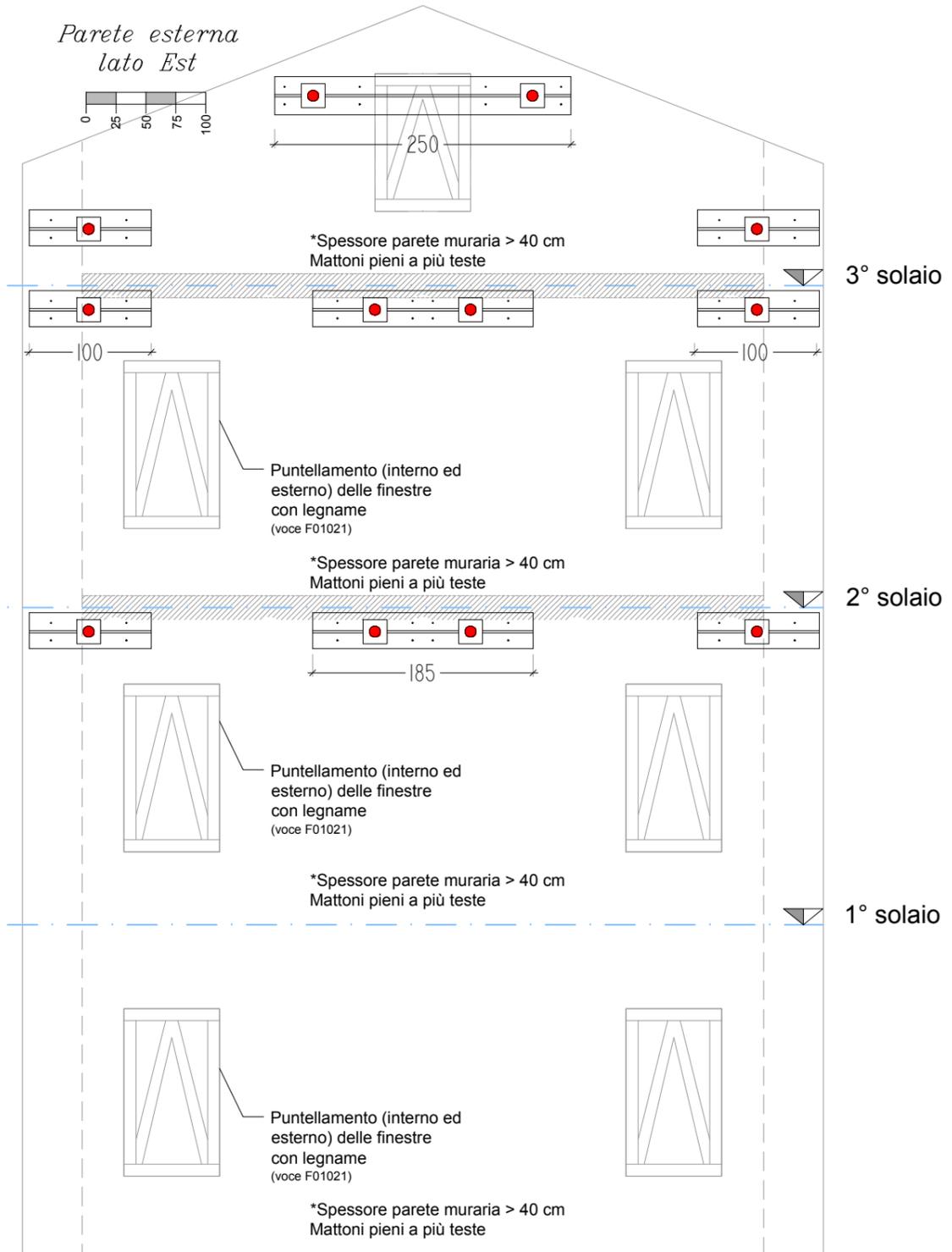
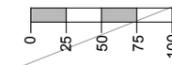
Materiali

Tirante	Tenditore		Perno di giunzione
	Tipologia		Tipologia
Ø20	Tenditore tipo II B Filettatura ISO A 39	Tenditore tipo O-O Filettatura ISO M 36	Forcella M22 (7/8)
	Portata (kN)		
86,40	98,10	102,00	54,64

Schede tecniche

- Per ogni elemento di giunzione (tenditore, perni, forcelle o tiranti) fornire sempre la scheda tecnica, di concerto con la DD.LL.

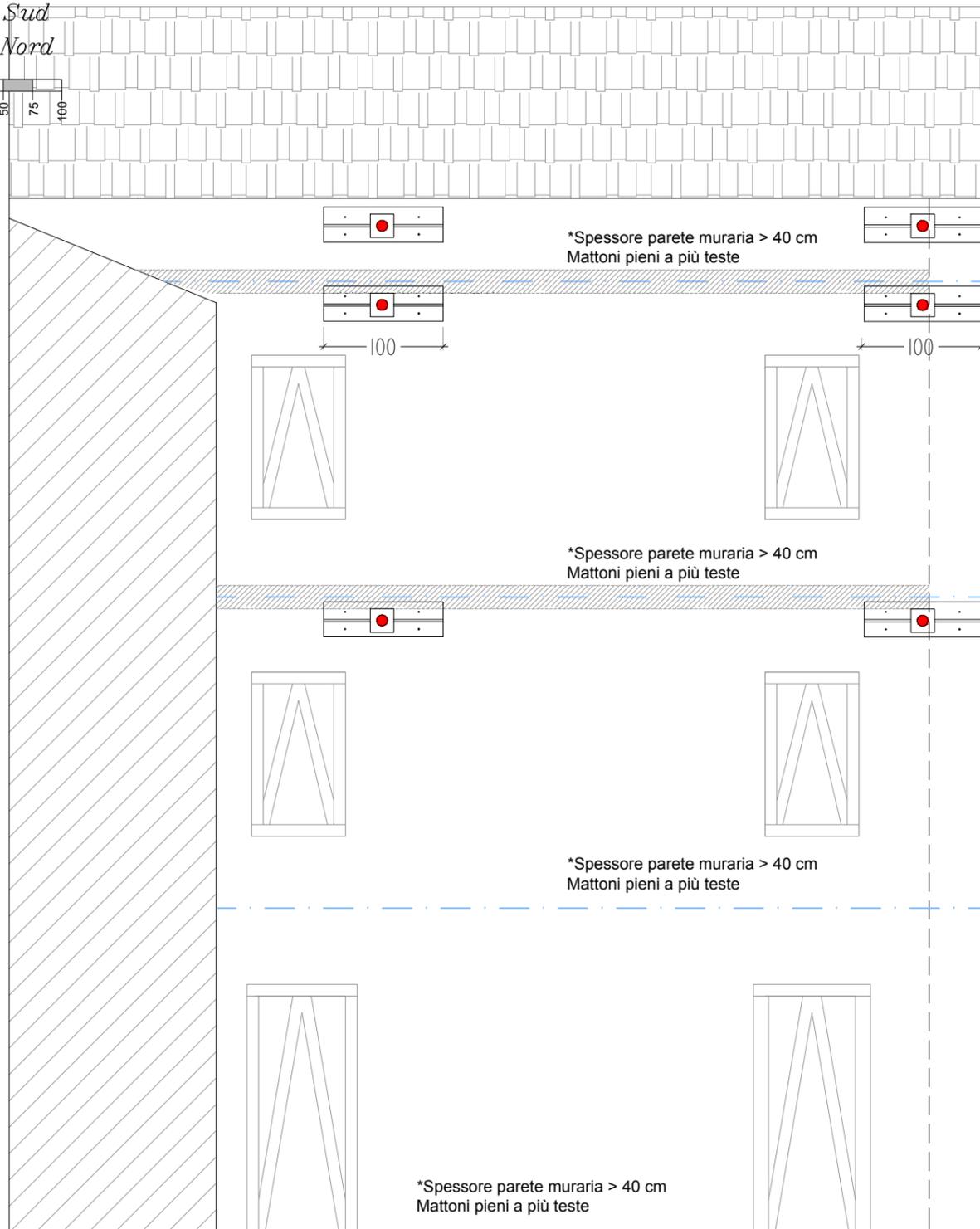
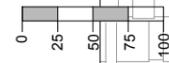
Parete esterna lato Est



Parete esterna

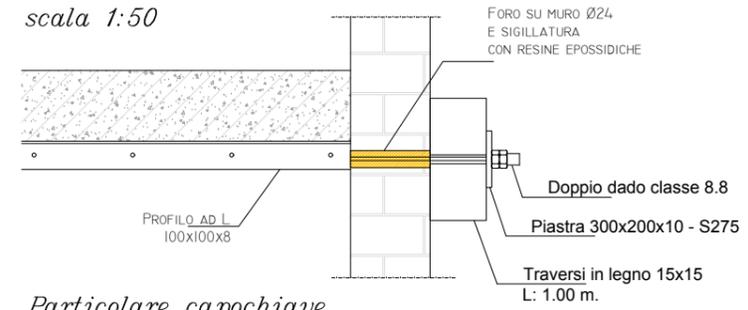
lato Sud

lato Nord

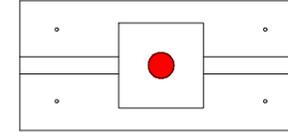


● Tirante Ø20 mm - passante

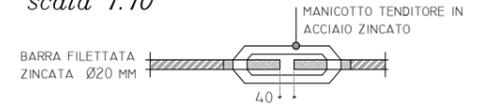
Particolare 1 - tirante
scala 1:50



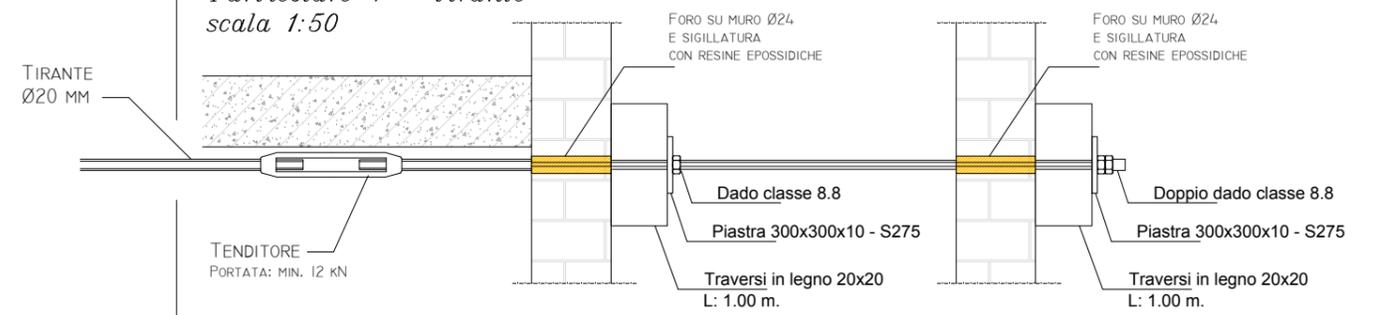
Particolare capochiave
scala 1:10



Particolare manicotto tenditore
scala 1:10



Particolare 4 - tirante
scala 1:50



Particolare capochiave
scala 1:10

