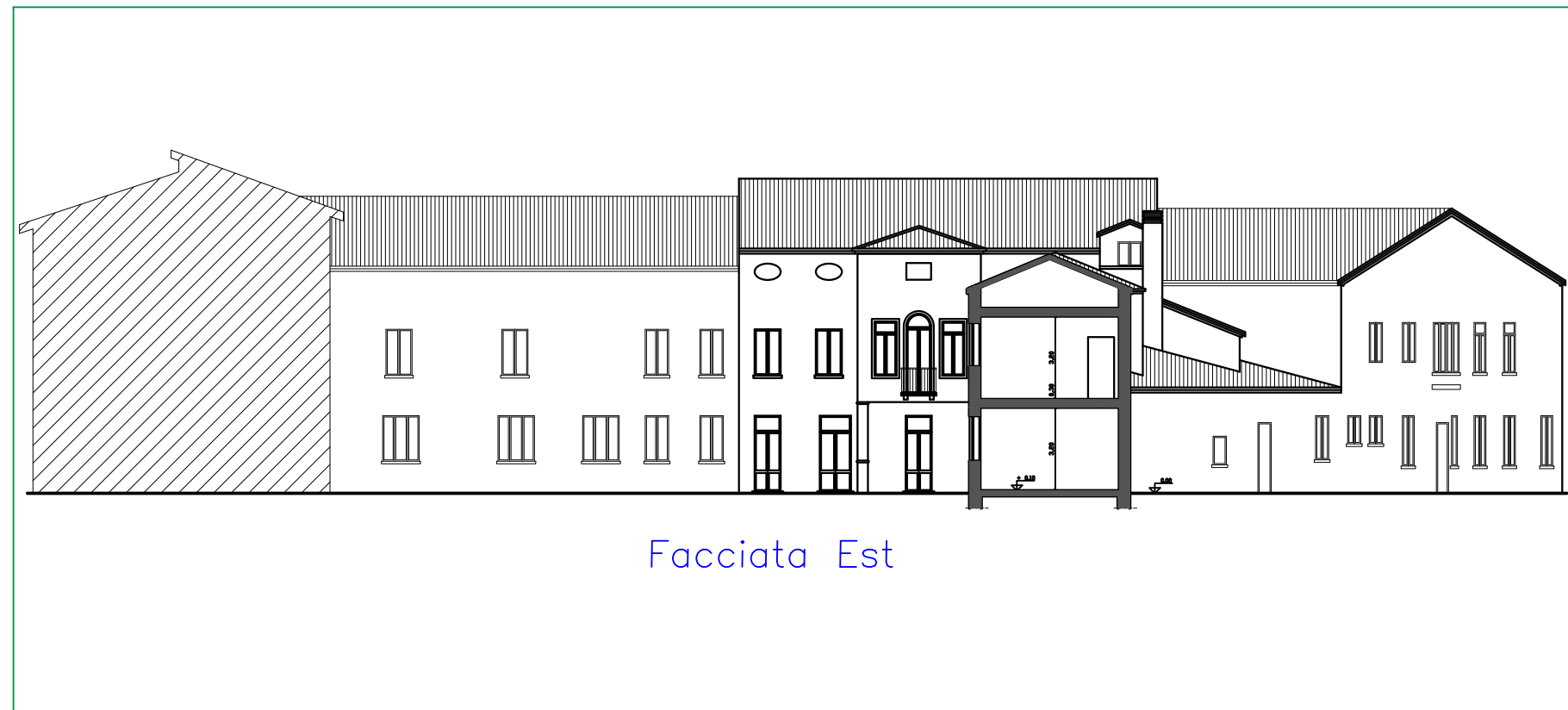
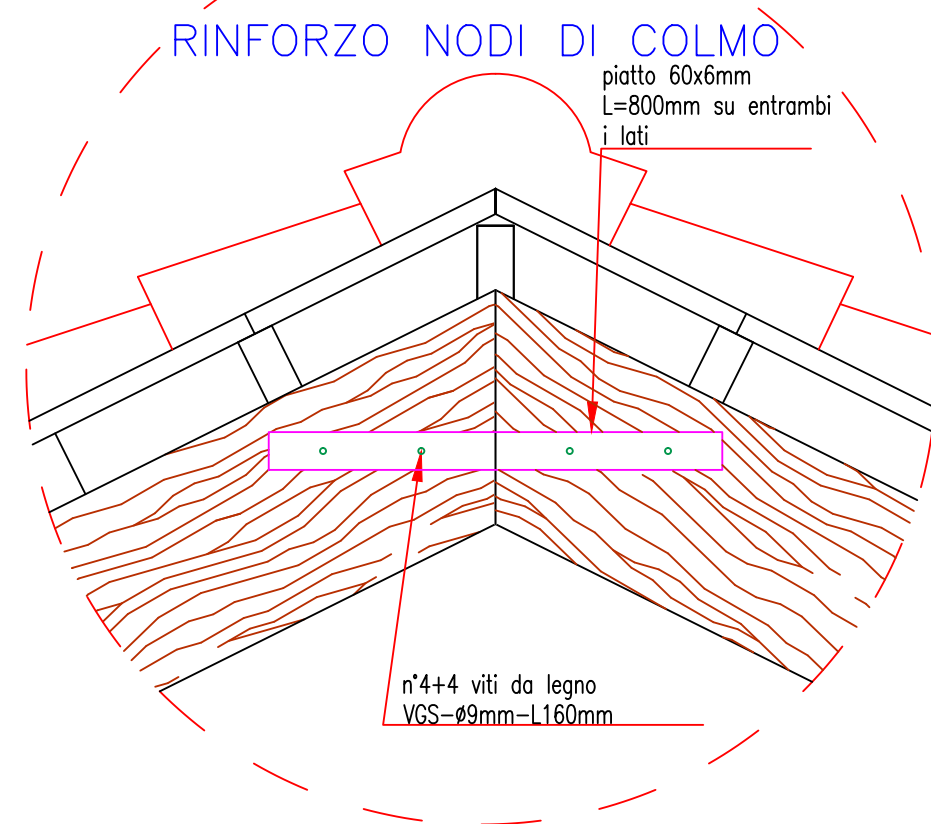


CONSOLIDAMENTO NODO CAPRIATA

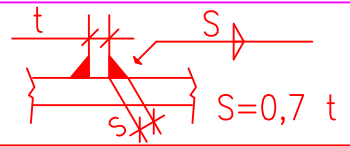


PRESCRIZIONI MATERIALI

Diametro bullone	mm.	10	12	14	16	18	20	22	24	27
Simbologia		⊗	⬤	⊗	⬤	⊗	⬤	⊗	⬤	⊗
Diametro foro	mm.	11.5	14	16	18	20	22	24	26	29
Coppia di serraggio	cl. 8.8		9.0	14.4	22.5	30.9	43.9	59.7	75.9	111.0
in Kg. m.	cl. 10.9		11.3	18.0	28.1	38.7	54.9	74.7	94.9	138.8

SALDATURE

I cordoni di saldatura non dimensionati dovranno avere uno spessore pari a 7/10 dello spessore minimo da saldare



MATERIALE: S275-JR Classe di Esecuzione EXC3

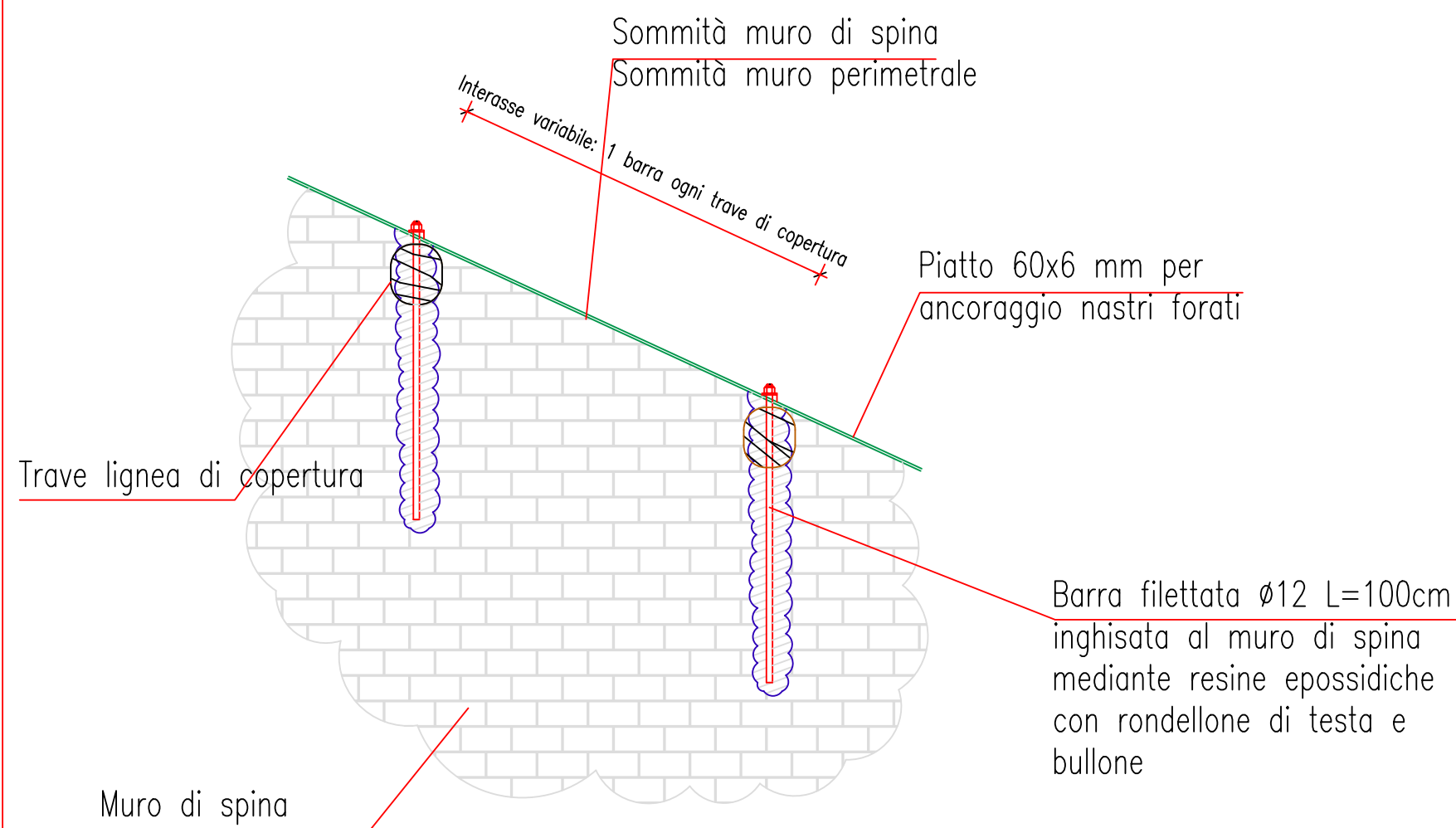
BULLONI: MA14 cl. 8.8

TRATTAMENTO ☒ zincato ☒ verniciato ☐ grezzo

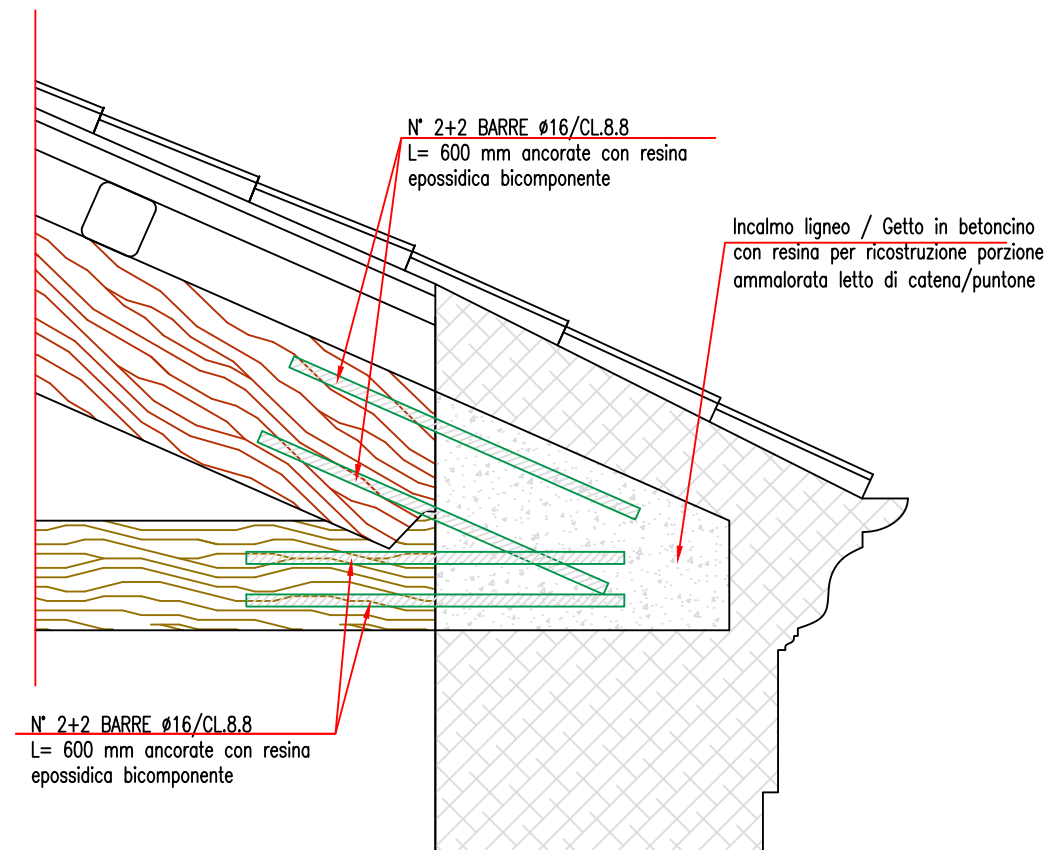
PRESCRIZIONI SUI MATERIALI:

CALCESTRUZZO C25/30 (Rck 30 MPa)	Resistenza caratteristica: Rck>30MPa f _{td} ≈24.90 N/mm ² - R _{sk} ≈30.00 N/mm ² Dimensione max inerti: 20mm Classe Lavorabilità S3 Rapporto A/C 0.50 Classe di esposizione: XC2
PER OPERE DI FONDAZIONE	
CALCESTRUZZO Rck 15 MPa	Resistenza caratteristica: Rck>15MPa NON STRUTTURALE
PER MAGRONE	
ACCIAIO IN BARRE TIPO B450C	Tipo B450C f _y nom=450N/mm2 f _t nom=540N/mm2 (f _t /f _y)<1.35; (f _t /f _y)<1.15 Allungamento ≥7.5% E _s ≈210000 N/mm ²
PER ARMATURE STRUTTURE IN CLS	
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	S275JR tensione caratteristica di rottura: f _{tk} >4300 kg/cm ² tensione caratteristica di snervamento: f _{sk} >2750 kg/cm ² E _s ≈210000 N/mm ²
LEGNO	TRAVI IN LEGNO MASSICCIO C24 Proprietà di resistenza: Flessione f _{m,k} = 240 (daN/cm2) Trazione parallela f _{t,0,k} = 140 (daN/cm2) Compressione parallela f _{c,0,k} = 210 (daN/cm2) Compressione perpendicolare f _{c,90,k} = 20 (daN/cm2) Taglio f _{v,k} = 25 (daN/cm2) Modulo elastico medio E _{0,mean} = 110000 (daN/cm2) Modulo tangenziale medio G _{mean} = 6900 (daN/cm2) Massa volumica g _k = 350 (daN/m3)

DETTAGLIO ANCORAGGIO TRAVI COPERTURA AI MURI DI SPINA



INTERVENTO DI RIPRISTINO TESTE CAPRIATE



INTERVENTO MEDIANTE APPLICAZIONE DI IMPREGNANTE ACRILICO PER LEGNO IN DISPERSIONE ACQUOSA

Paraloid B72 – Rohm and Haas ®

Preparazione del Paraloid B72

Il Paraloid B72 è una resina acrilica che si presenta sottoforma di solide gocce trasparenti che vanno fatte sciogliere in idoneo solvente (es. diluente nitro, acetone ecc.) nella percentuale che va dal 5% al 10% in funzione delle esigenze applicative.

Applicazione del Paraloid B72 come consolidante

Il Paraloid B72 può essere applicato allo stato liquido per spennellatura, iniezione, goccia a goccia o immersione. Una volta penetrato all'interno del legno, il Paraloid si solidificherà conferendogli una elevata consistenza. La solidificazione del Paraloid B72 si produce per evaporazione del solvente utilizzato per preparare il consolidante (ad esempio diluente nitro). L'efficacia del trattamento con il Paraloid B72, è maggiore quando avviene per iniezione, goccia a goccia o immersione, in quanto, in questi casi, la penetrazione della sostanza nel legno è più intensa, mentre quando si applica per impregnazione il consolidante tende a rimanere in superficie.

Procedura tecnica di consolidamento mediante Paraloid B72

1. scioglimento del Paraloid in perline:

- mettere in un recipiente il 30% in volume di perline di paraloid,
- riempire con il solvente, acetone o amile acetato, daranno maggior penetrabilità alla miscela,
- agitare mescolando regolarmente per qualche giorno, fino a completo scioglimento.

Otterremo una soluzione ancora piuttosto densa, diluibile ulteriormente per l'utilizzo.

2. preparazione della miscela per l'applicazione:

In un recipiente resistente all'acetone, mettere una quantità variabile della soluzione preparata precedentemente, secondo la diluizione che vogliamo ottenere. abitualmente si usa un rapporto di 1:4 per la prima imbibizione, arrivando ad 1:2 per l'ultima. Nel caso in cui si voglia applicare anche un prodotto biocida, aggiungere alla soluzione il 2% di Xylores concentrato.

3. applicazione:

Con un pennello ben intriso, applicare il prodotto appoggiandolo sulla superficie; ripetere l'operazione più volte, finché la superficie assorbe la resina.

Quando cessa l'assorbimento del prodotto, applicare alcune passate di solvente puro, ciò ne aumenta la diluizione e quindi la penetrabilità.

Lasciare depositare per qualche tempo, e riprendere l'applicazione della resina, finché viene assorbita.

Ancora una volta, applicare solvente puro quando cessa l'assorbimento.

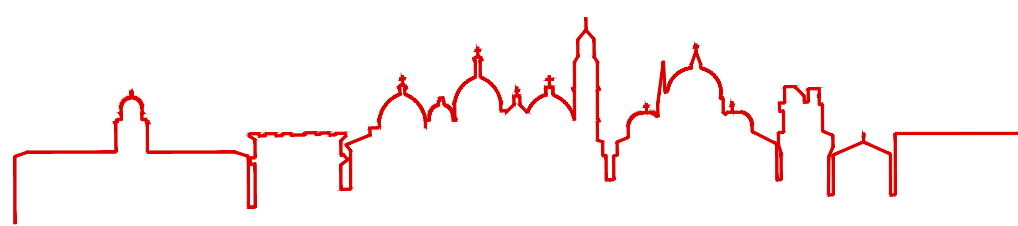
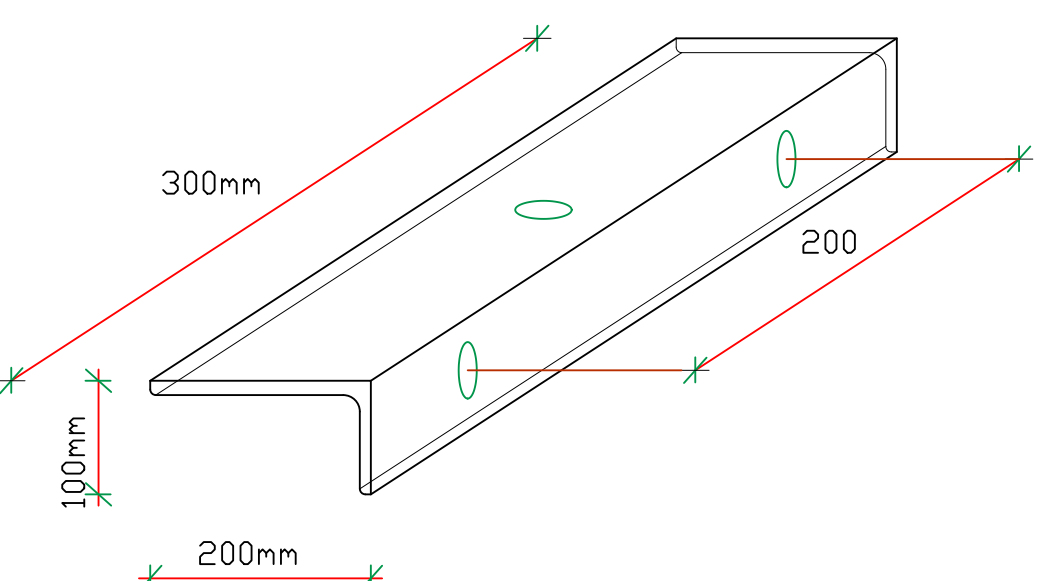
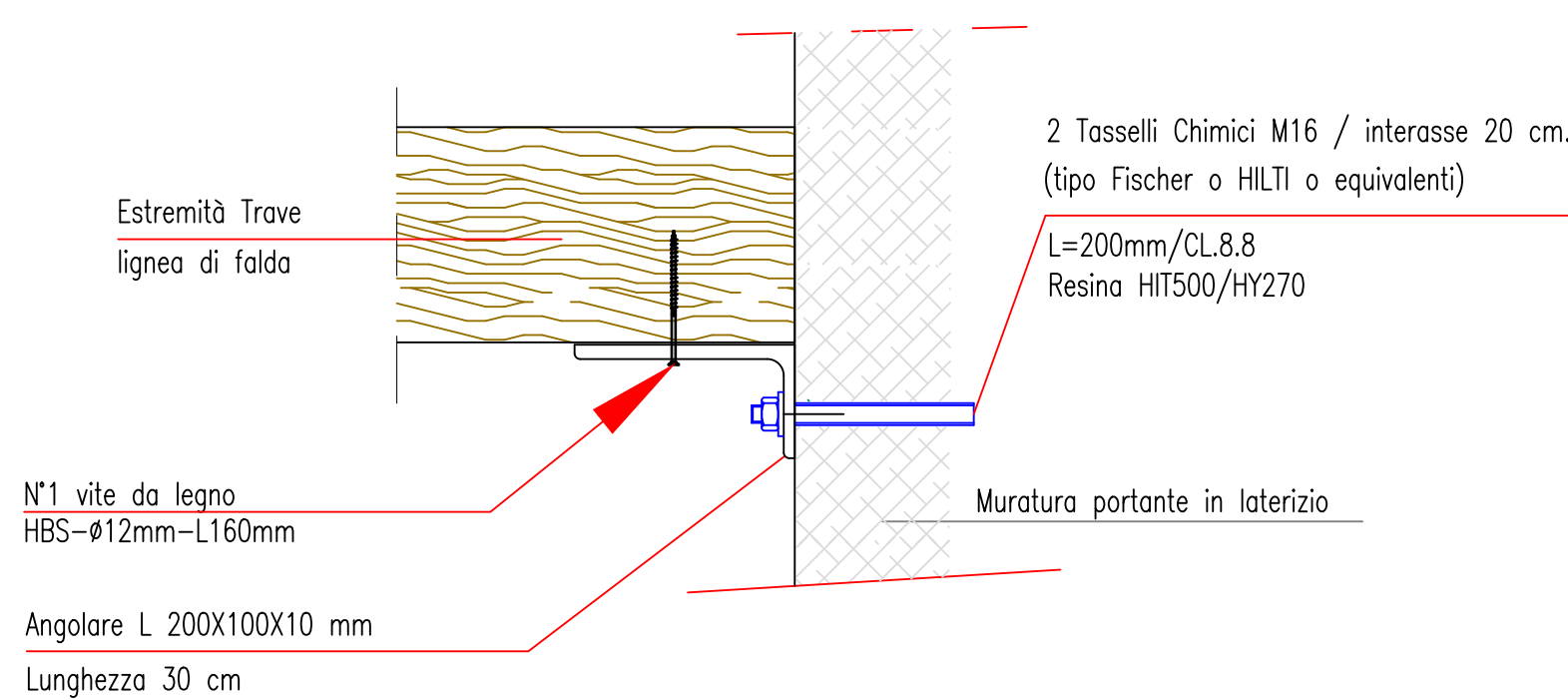
Ripetere più volte, in più giorni, il procedimento, finché non si ha la certezza che non c'è più assorbimento di paraloid.

Asportare gli eccessi di resina e l'eventuale film superficiale, meccanicamente coadiuvandosi con tamponi imbevuti di solvente (acetone).

Verifica e controlli, ad ogni fase.

- visivo: la superficie deve avere un aspetto omogeneo,
- meccanico-empirico, sottoponendo a pressione, dopo qualche giorno, le superfici delle parti sottoposte a consolidamento

DETTAGLIO MENSOLE DI RINFORZO ESTREMITA' TRAVI LIGNEE DI FALDA



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici



PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA

QUALITA' DELL'ABITARE

AMBITO:

ARCELLA

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Restauro e riqualificazione dell'Istituto ex Configliachi

Elaborato: PIANTE SEZIONI E DETTAGLI
OPERE STRUTTURALI

RUP: Ing. Nichele Emanuele

Capo Settore: Ing. Nichele Emanuele

Progettisti: Arch. Domenico Lo Bosco

Codice intervento n° A3

CUP

importo complessivo: € 5'103'000,00

data: Febbraio 2021



TAVOLA
17

CODICE
A3