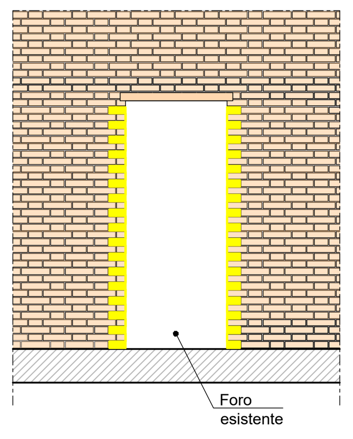
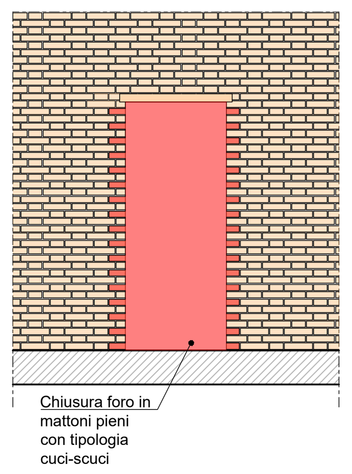
INTERVENTO 8
CHIUSURA FORI

FASE 1
PROSPETTO



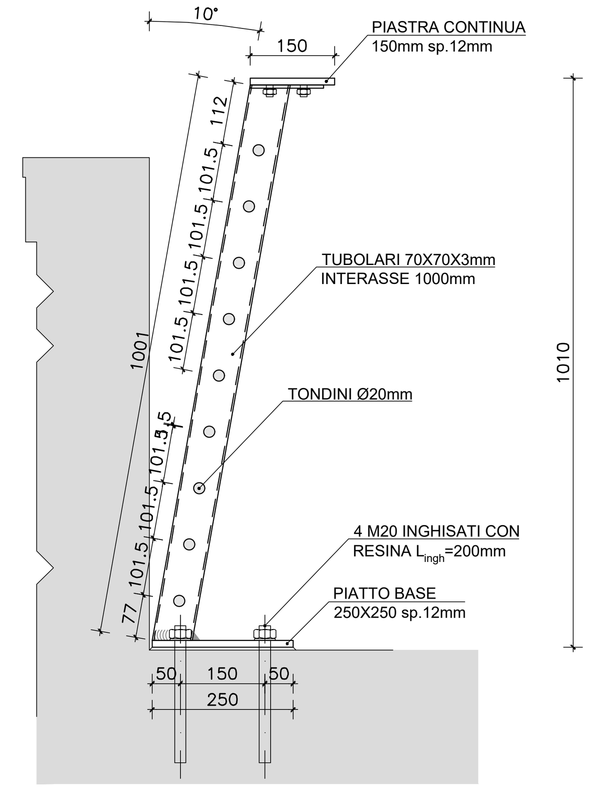
FASE 2
PROSPETTO



INTERVENTO 12
NUOVO PARAPETTO

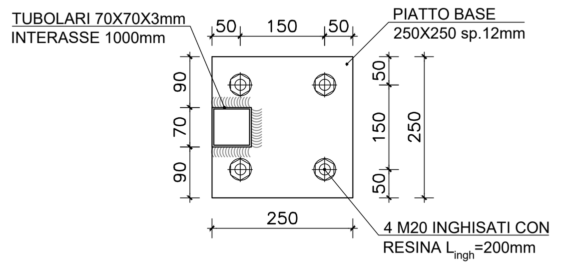
DETTAGLIO PARAPETTO TERRAZZE
scala 1:10
(quote in mm)

SEZIONE



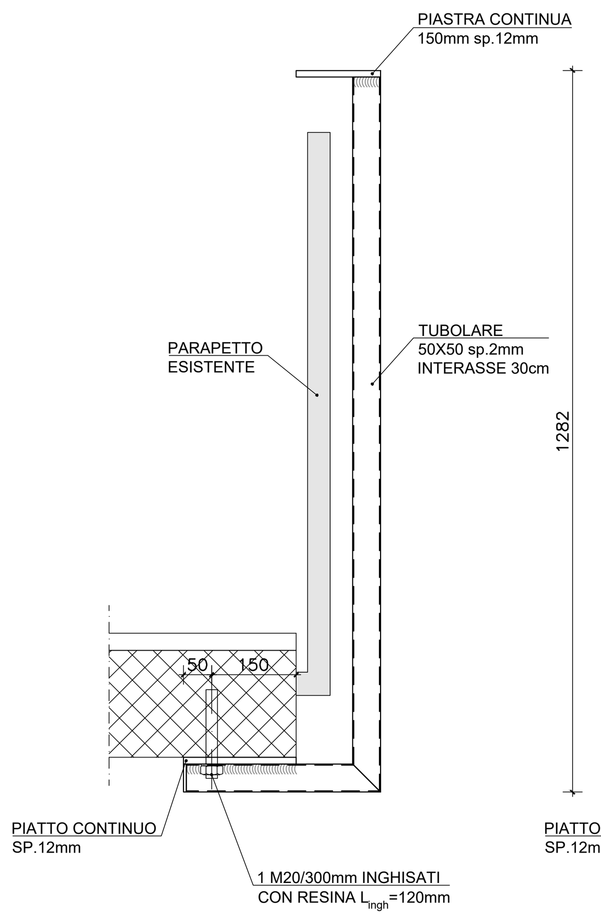
N.B. ACCIAIO PER I PARAPETTI S275 J0

PIANTA PIATTO BASE

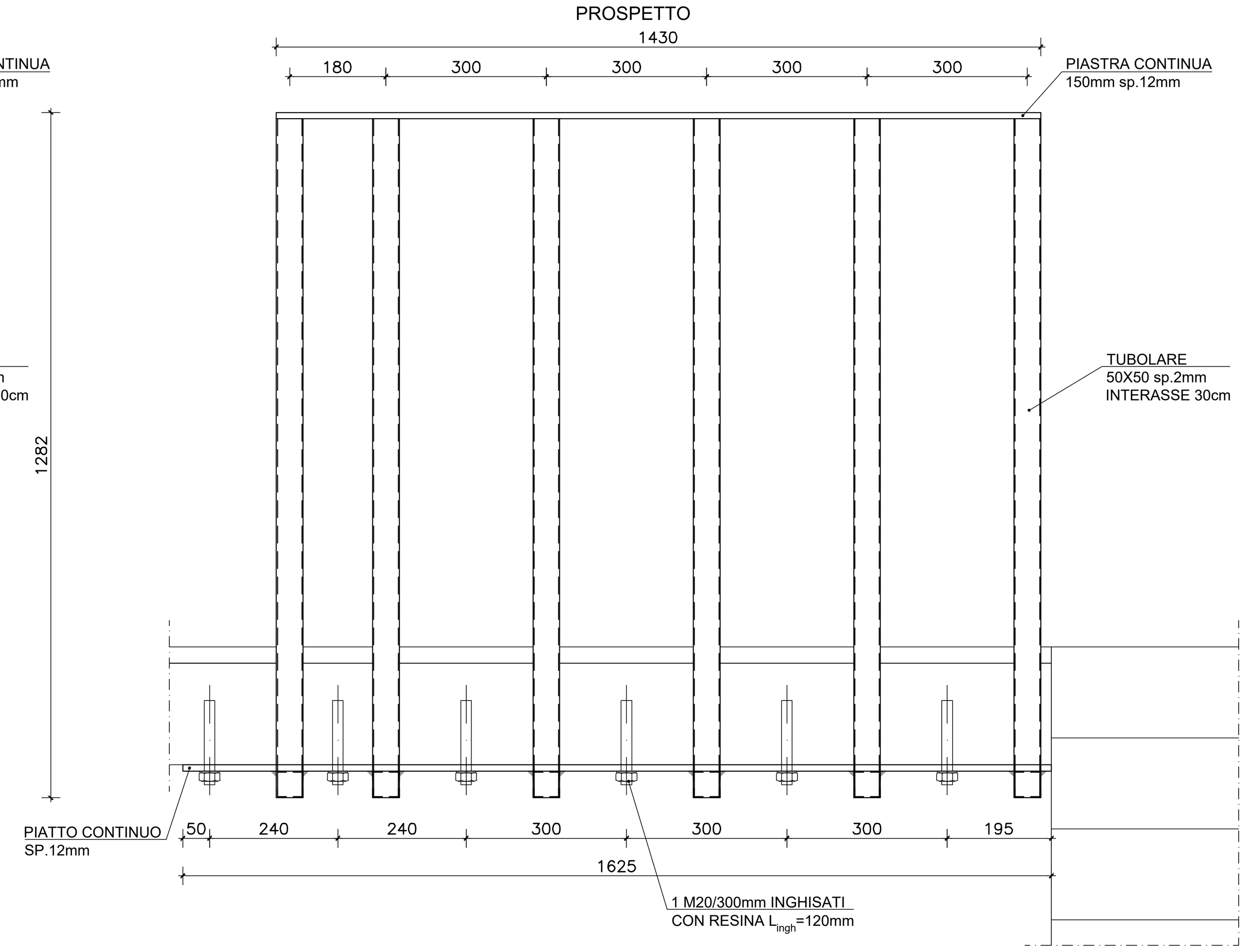


DETTAGLIO PARAPETTO PIANEROTTOLO SCALE
scala 1:10
(quote in mm)

SEZIONE



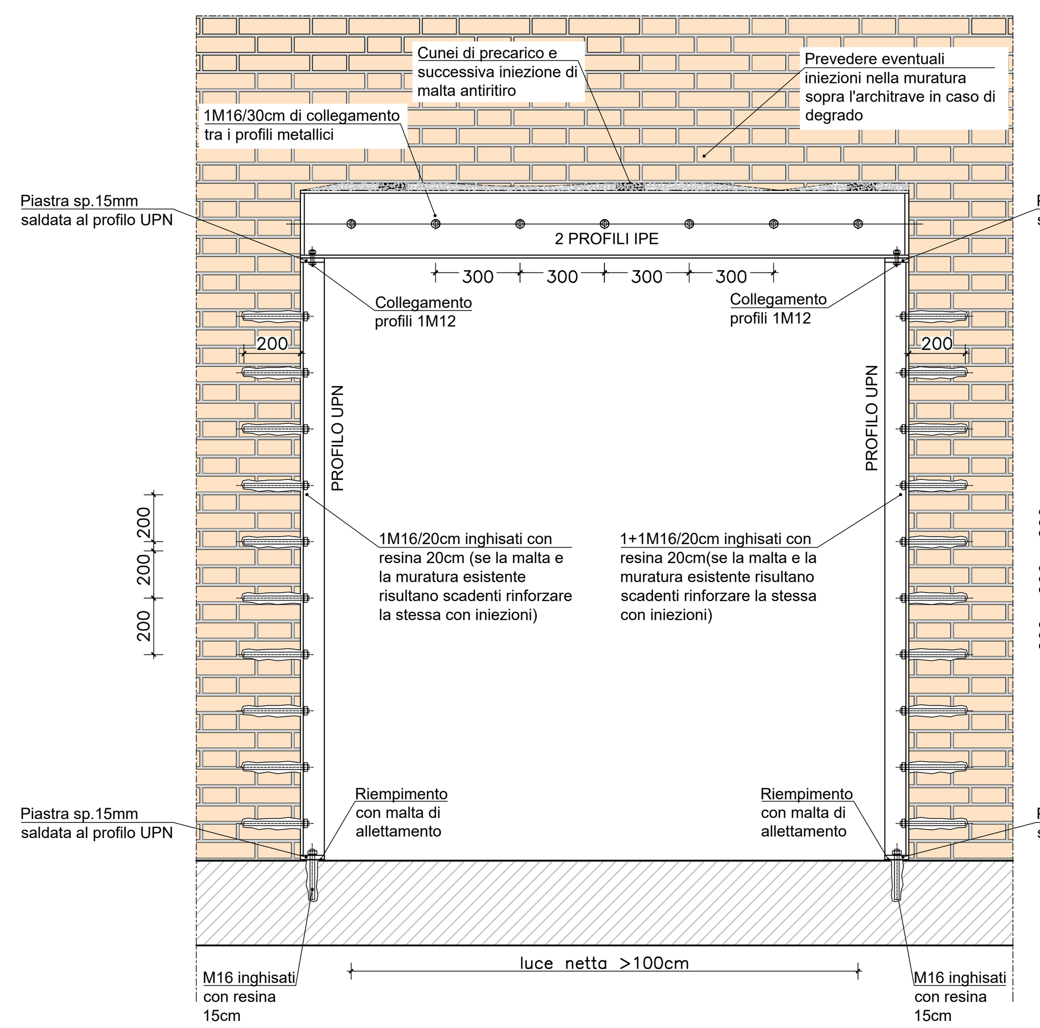
PROSPETTO



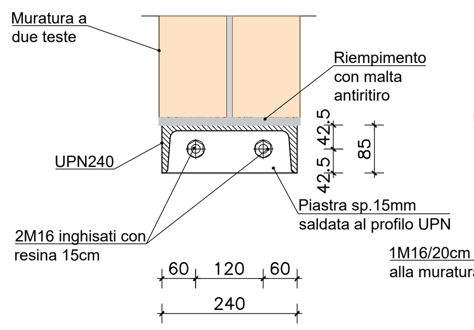
INTERVENTO 9
APERTURA FORI

APERTURA TIPO 2
LUCE FORO >1,20m e ≤2,00m

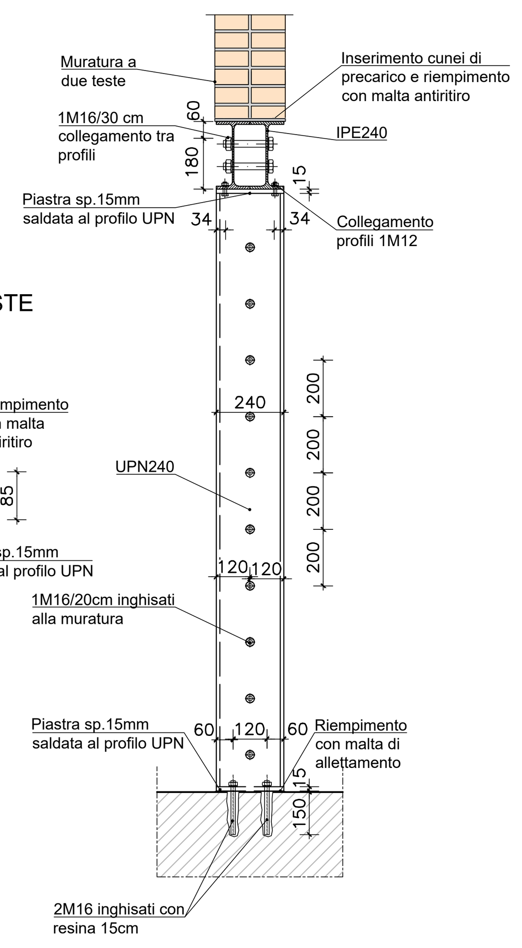
PROSPETTO
scala 1:20



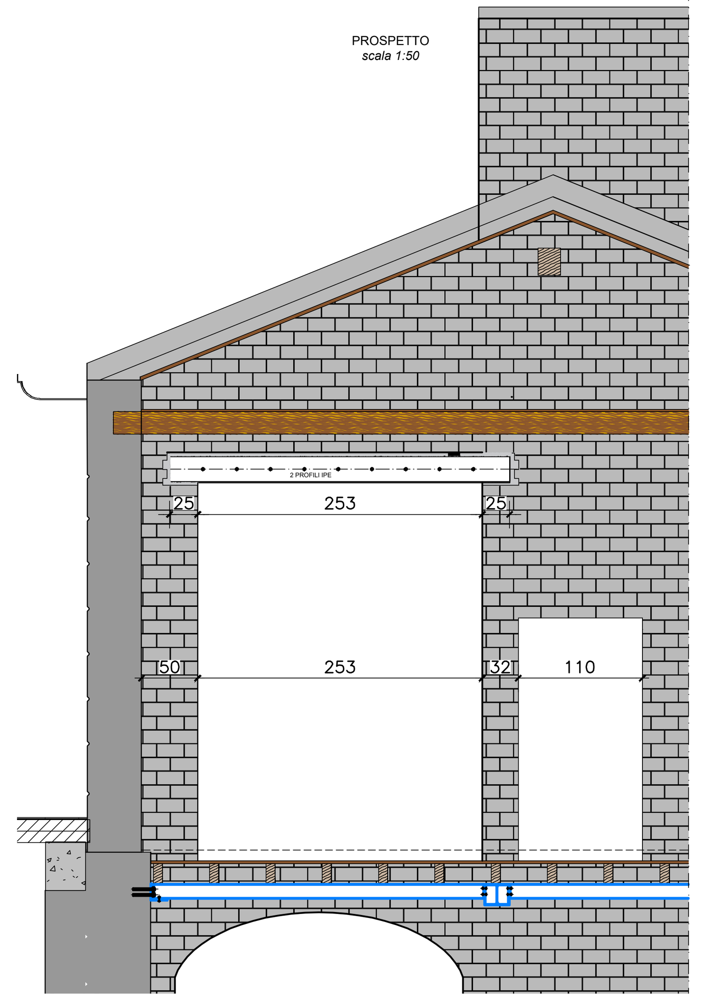
PIANTA MURO A DUE TESTE
scala 1:10



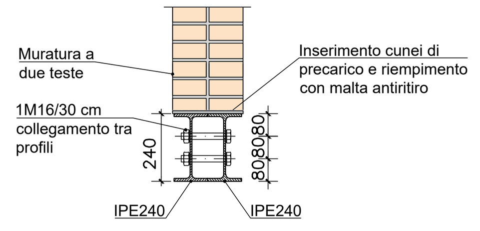
SEZIONE SU MURO A DUE TESTE
scala 1:20



APERTURA "TIPO 3"
ARCHITRAVE IN C.A. 25X25



SEZIONE SU MURO A DUE TESTE
scala 1:20

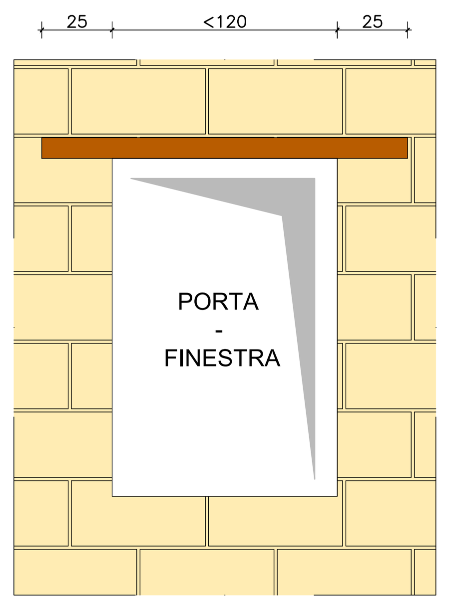


FASI DI ESECUZIONE:
- Puntellazione delle strutture esistenti
- Scasso localizzato ai lati per creazione breccia su muratura circa 25cm
- Rimozione della prima testa di mattoni, inserimento profilo e riempimento con malta
- Rimozione della seconda testa di mattoni, inserimento profilo e riempimento con malta
- Collegamento tra loro dei profili inseriti
- Rimozione muratura rimanente sottostante

LEGENDA:
- MURATURA SOTTOSTANTE ESISTENTE
- RINFORZO FONDAZIONI - INTERVENTO 1
- RINFORZO SOLAIO - INTERVENTO 2
- HEA140 A INTRADOSSO SOLAIO } INTERVENTO 3
- HEA200 A INTRADOSSO SOLAIO } INTERVENTO 3
- HEB120 A INTRADOSSO SCALA - INTERVENTO 4
- RINFORZO TRAVE IN C.A. } INTERVENTO 5
- RINFORZO SOLETTA CON FIBRE } INTERVENTO 5
- NUOVI CORRENTI 10X15 CM AFFIANCATI AI CORRENTI ESISTENTI - INTERVENTO 6
- AMMORSAMENTO MURATURA - INTERVENTO 7
- CHIUSURA FORI - INTERVENTO 8
- APERTURA FORI - INTERVENTI 9
- INTEGRAZIONE CARPENTERIA LIGNEA E NUOVO TAVOLATO SOTTOTETTO - INTERVENTO 10
- NUOVA SOLETTA DI COPERTURA VANO ASCENSORE
- NUOVO PARAPETTO IN ACCIAIO - INTERVENTO 11

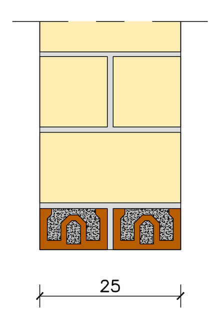
APERTURA "TIPO 1"
LUCE FORO <1,20m
ARCHITRAVE PREFABBRICATE PRECOMPRESSE TIPO "WIENERBERGER 12x12"

PROSPETTO APERTURA TIPO 1
scala 1:20

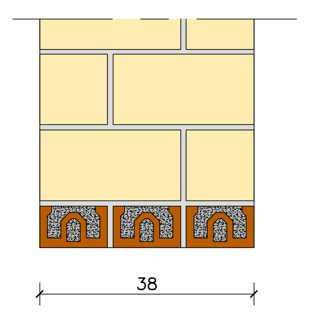


Architravi prefabbricate precompresse tipo "Wienerberger" con dimensioni 12x12, appoggio su muratura minimo 25cm

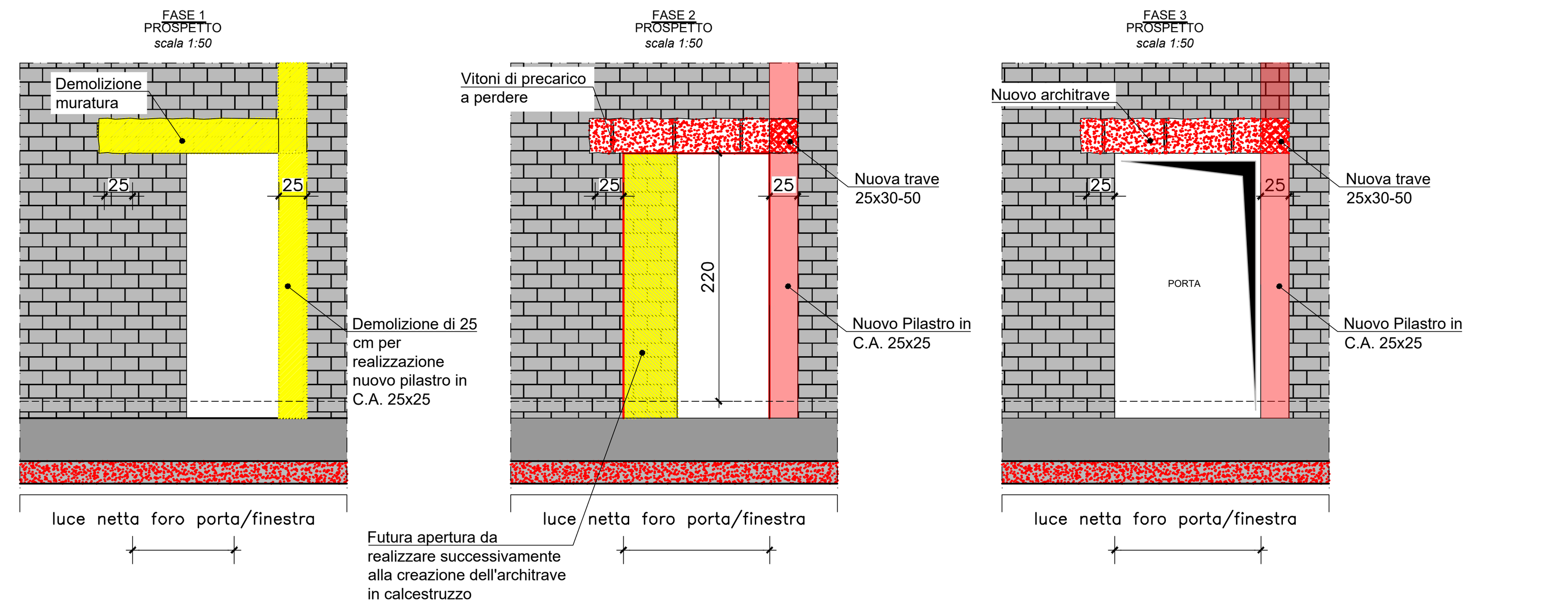
SEZIONE CON MURATURA A 2 TESTE
scala 1:10



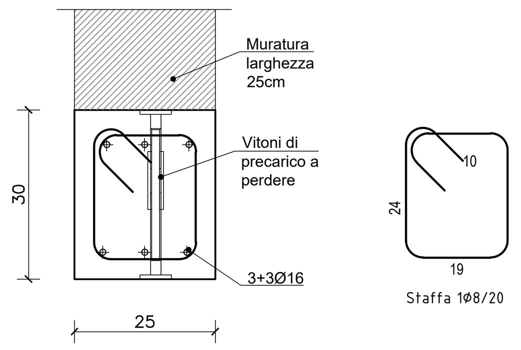
SEZIONE CON MURATURA A 3 TESTE
scala 1:10



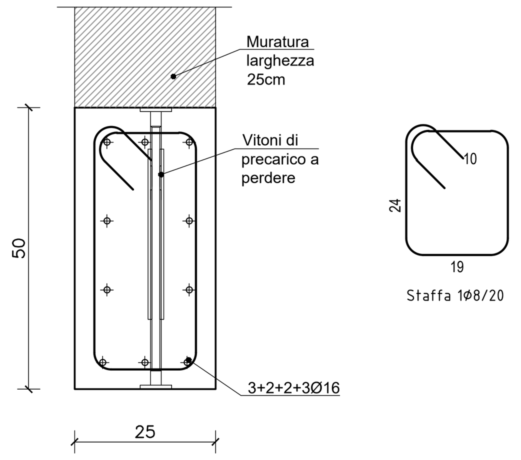
APERTURA "TIPO 4"
ARCHITRAVE IN C.A.



SEZIONE ARCHITRAVE 25x30
scala 1:10



SEZIONE ARCHITRAVE 25x50
scala 1:10

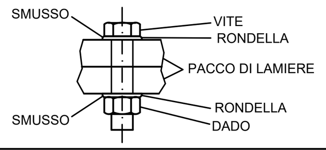


FASI DI ESECUZIONE:
FASE 1
- Esecuzione pilastro (vedere dettaglio relativo)
- Demolizione muratura in breccia a campioni di 50cm alla volta disponendo vitoni di precarico a contrasto sulla muratura superiore a perdere.
FASE 2
- Posa armatura architrave e getto.
FASE 3
- Demolizione muratura per realizzazione nuova apertura.

PRESCRIZIONI INTERVENTI DI INIEZIONE SULLE MURATURE

- *CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE MEDIANTE INIEZIONI IN PRESSIONE DI MALTA DA RESTAURO A BASE DI CALCE, COMPATIBILE CON QUELLE ESISTENTI, AD ELEVATA CAPACITÀ DI PENETRAZIONE, ELEVATA PERMEABILITÀ AL VAPORE, A BASSO TENORE DI SALI SOLUBILI, A BASSO RAPPORTO ACQUA/LEGANTE, TIPO H63p HERES O EQUIVALENTI, MAGLIA PERFORAZIONI DA DETERMINARSI IN CANTIERE*
- *TUTTI I FORI PREVISTI PER LE INIEZIONI SONO DA CONCORDARE CON LA SOPRINTENDENZA*
- *TUTTE LE INIEZIONI SONO DA RITENERSI A BASSA PRESSIONE*

NODI BULLONATI

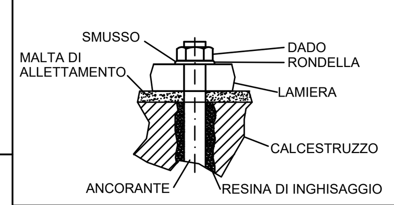


ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA
- *Carpenteria metallica: S355J0 zincato*
- *Zincatura a caldo*
- *Zincatura a freddo nelle zone di saldatura in opera*
- *Inghisaggi chimici su calcestruzzo: Connessioni certificate C2 con resina TIPO HILTI HIT RE500 V4 e barre filettate classe 8.8*
- *Inghisaggi chimici su muratura: Connessioni certificate C2 con resina TIPO HILTI HIT HY270 e barre filettate classe 8.8*

CLASSE DI ESECUZIONE SECONDO UNIEN1090

Classe di conseguenza	CC2
Categoria di servizio	SC2
Categoria di produzione	PC2
Classe di esecuzione	EXC3

INGHISAGGI CHIMICI

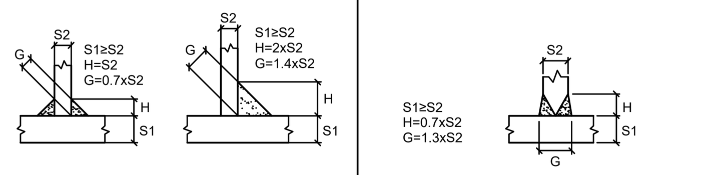


BULLONI
classe 8.8

Ø BULL	12	14	16	20	24
Ø FORO	13.0	15.0	17.0	21.0	25.5
COPPIE SERR. [N*m]	conforme vigente normativa				
SIMBOLO					

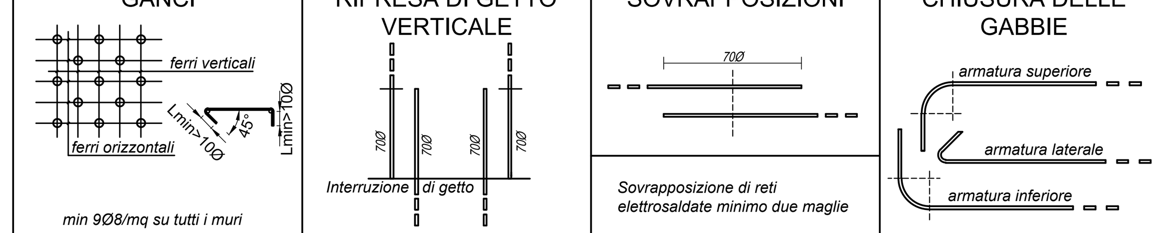
SALDATURA A CORDONE D'ANGOLO
(OVE NON ALTRIMENTI INDICATO)

SALDATURA DI PRIMA CLASSE PER GIUNTO A T A COMPLETA PENETRAZIONE
(PER TUTTE LE FLANGE OVE NON ALTRIMENTI INDICATO)

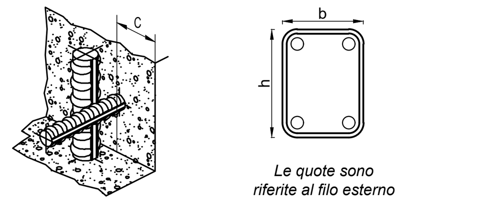


- *LE STRUTTURE METALLICHE DOVRANNO AVERE LE CONTROFRECCE DI MONTAGGIO OVE PREVISTO*

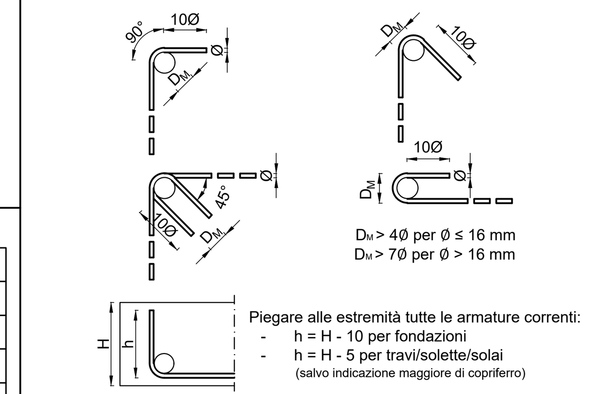
PARTICOLARE GANCI | PARTICOLARE RIPRESA DI GETTO VERTICALE | PARTICOLARE SOVRAPPOSIZIONI | PARTICOLARE CHIUSURA DELLE GABBIE



SPECIFICA COPRIFERRO/QUOTATURA



SCHEMA PIEGATURE



Piegare alle estremità tutte le armature correnti:
- h = H - 10 per fondazioni
- h = H - 5 per travi/solette/solai
(salvo indicazione maggiore di copriferro)

CALCESTRUZZO

Calcestruzzo per	*Magrone*	*Fondazioni*	*Strutture in elevazione*	*Pareti sp.15cm*
Classe di resistenza (Fck/Rck)	*C12/15*	*C35/45*	*C35/45*	*C35/45*
Classe esposizione ambientale	*-*	*XC2*	*XC1*	*XC2*
Cemento tipo	*42.5N*	*42.5N*	*42.5N*	*42.5N*
Rapporto max acqua/cemento	*CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE*			
Contenuto min. cemento (kg/m³)	*CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE*			
Ø max inerti (mm)	*-*	*30*	*15*	*15*
Classe di consistenza	*-*	*S4*	*S4*	*S5*
Copriferro netto (mm)	*-*	*40*	*35*	*35*
Copriferro netto controterra	*≥ 40 mm*			
Profondità permeazione acqua secondo ISO7031	*< 20 mm*			

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

ACCIAIO TIPO B450C controllato in stabilimento e saldabile

INGHISAGGI

INGHISAGGI CHIMICI SU CALCESTRUZZO: CONNESSIONI CERTIFICATE C2 CON RESINA TIPO HILTI HIT RE500 V4 E BARRE FILETTATE CLASSE 8.8

INGHISAGGI CHIMICI SU MURATURA: CONNESSIONI CERTIFICATE C2 CON RESINA TIPO HILTI HIT-HY 270 E BARRE FILETTATE HIT-Z(R) CLASSE 8.8

- *VERIFICARE PREVENTIVAMENTE LA STABILITA' DELLE STRUTTURE ESISTENTI E LE FASI OPERATIVE PRIMA DI DEMOLIRE*
- *PER LE DEMOLIZIONI DEI SOLAI PROCEDERE PER AREE LIMITATE VERIFICANDONE LA STABILITA' PRIMA DI PROCEDERE IN ALTRE ZONE*
- *PER LE DEMOLIZIONI PREVEDERE OPPORTUNE OPERE PROVVISIONALI E DI PUNTELLAZIONE*
- *VERIFICARE SEMPRE CHE IL TIPO DI RINFORZO SIA COERENTE CON IL SOLAIO ESISTENTE*
- *VERIFICARE TUTTE LE MISURE IN CANTIERE PRIMA DI EFFETTUARE L'ORDINATIVO DEI MATERIALI*
- *VERIFICARE TUTTE LE MISURE E I FORI CON IL PROGETTO ARCHITETTONICO E IMPIANTISTICO*
- *OVE PREVISTI FIORETTI INGHISATI CON RESINA E TASSELLI CHIMICI DOVRANNO ESSERE POSTI IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL PRODUTTORE DELLE RESINE NELLE CONDIZIONI AMBIENTALI IDONEE E PREVIA PERFETTA PULIZIA DEL FORO*

CARPENTERIA LIGNEA

LEGNO MASSICCIO PER RIPRISTINI/RICOSTRUZIONI
- *CLASSE: C24 UNI EN 338*
- *TENSIONI CARATTERISTICHE: UNI EN 338 prospetto 1*
- *MODULO ELASTICO: UNI EN 338 prospetto 1*

UMIDITÀ: LEGNO SECCO (umidità media <20%)
MISURE DIMENSIONALI AL NETTO DELLA PIALLATURA, TOLLERANZA SULLE SEZIONI ± 3% ty
TRATTAMENTO LEGNO: PROTEZIONE ANTIPARASSITARIA ED ANTITARLO CON PRODOTTO IMPREGNANTE

ADESIVO EPOSSIDICO PER CARPENTERIA LIGNEA
- *PESO SPECIFICO: 1.02 g/cm*
- *RESISTENZA A COMPRESSIONE: ASTM D 695 65MPa*
- *MODULO ELASTICO A COMPRESSIONE: ASTM D 695 5.0GPa*

INCOLLAGGI, ANCORAGGI E RIPRISTINI SU STRUTTURE LIGNEE ESISTENTI:
ADESIVO EPOSSIDICO TIPO MAPEWOOD PASTE 140 O TIPO MAPEWOOD GEL 120 A SECONDA DELL'INTERVENTO DA REALIZZARSI

DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REVISIONE N.
07/11/2025	EMISSIONE	00

PROGETTISTA
ENERGO s.r.l.
Via Guido Rossa 29
Ponte San Nicolò
35020 (PD)
Tel. +39 049 8961072

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA
SEZIONE A ARCHITETTO
DENIS ZUIN N° 4762

PROGETTISTA
ZUIN
DENIS
26.11.2025
10:36:56
GMT+01:00

PROGETTISTA

DATA	NOVEMBRE 2025
SCALA	Varie
RIF. COMMESSA	24100
STATO	ESE
APPROVATO DA	MG
DISEGNATO DA	RM

TITOLO
PROGETTO ESECUTIVO
PER IL COMPLETAMENTO DEL
RESTAURO DEL
FABBRICATO UFFICIO DAZI E
DIREZIONE E TRIPPERIE - PRIMO STRALCIO

Via Alvise Cornaro n. 1 PADOVA (PD)

COMMITTENTE
COMUNE DI PADOVA

NOTA

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge.
Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di una autorizzazione scritta.

FORMATO	A1+
NOME FILE	APPR_68_ESE_OS_TAV.10_rev00

ELABORATO
OS_TAV.10

PROGETTO STRUTTURALE

EDIFICIO A-B - STATO DI PROGETTO
DETTAGLI 2 DI 2