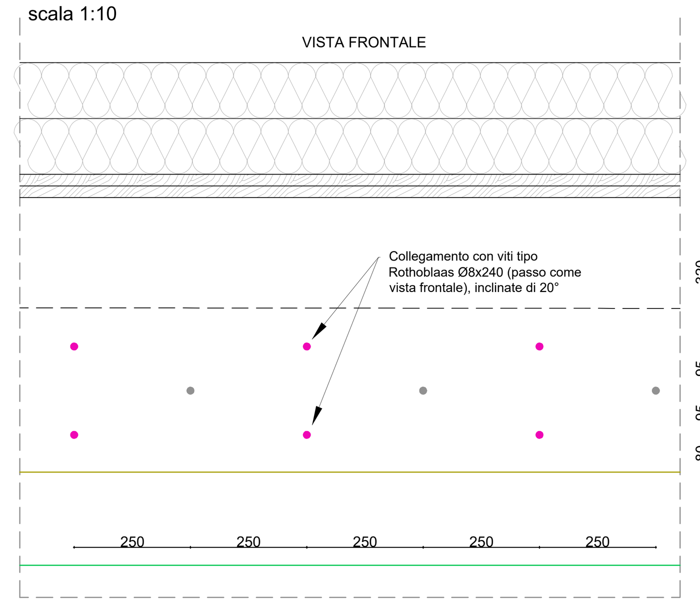
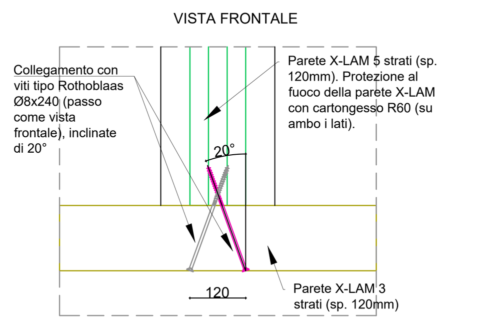
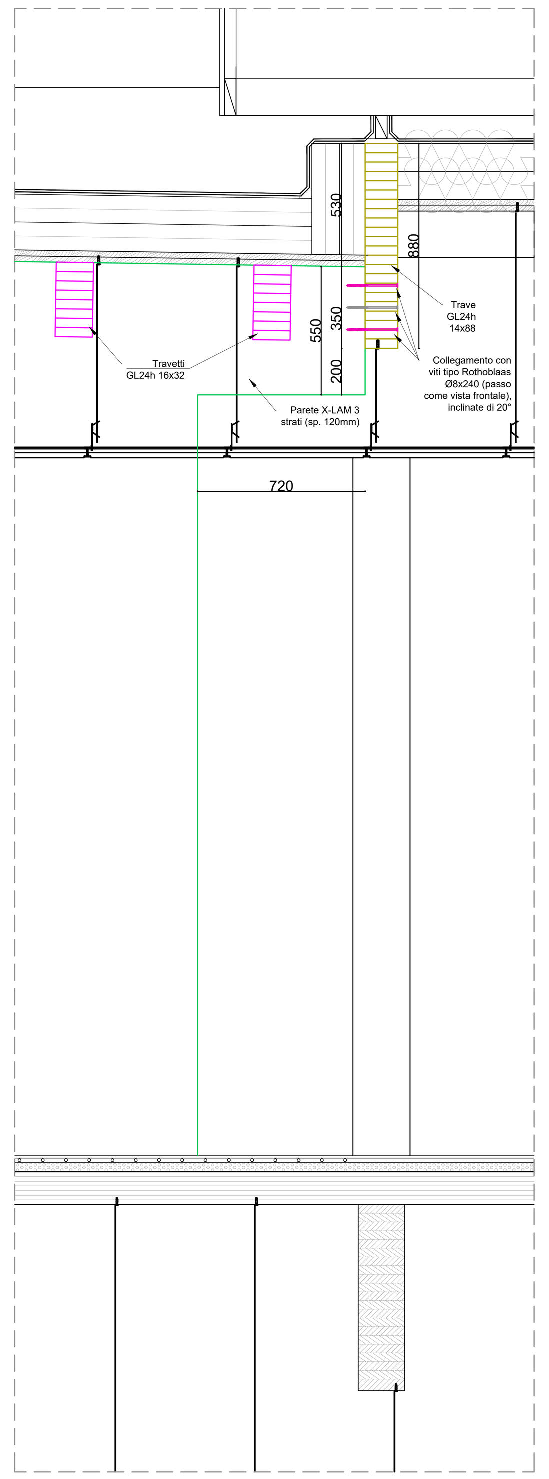
DETTAGLIO 01: COLLEGAMENTO PARETE X-LAM CON TRAVE CHIUSURA CORRIDOIO INTERNO
scala 1:10

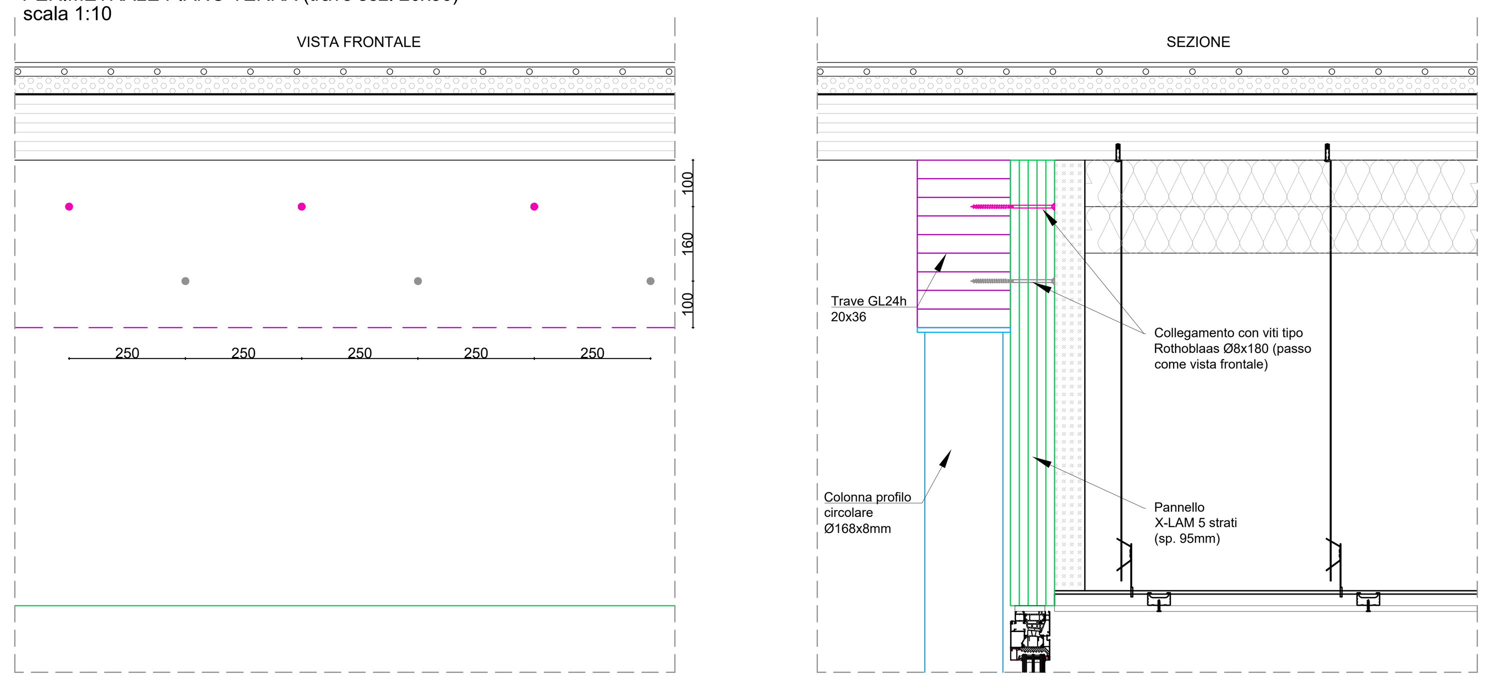




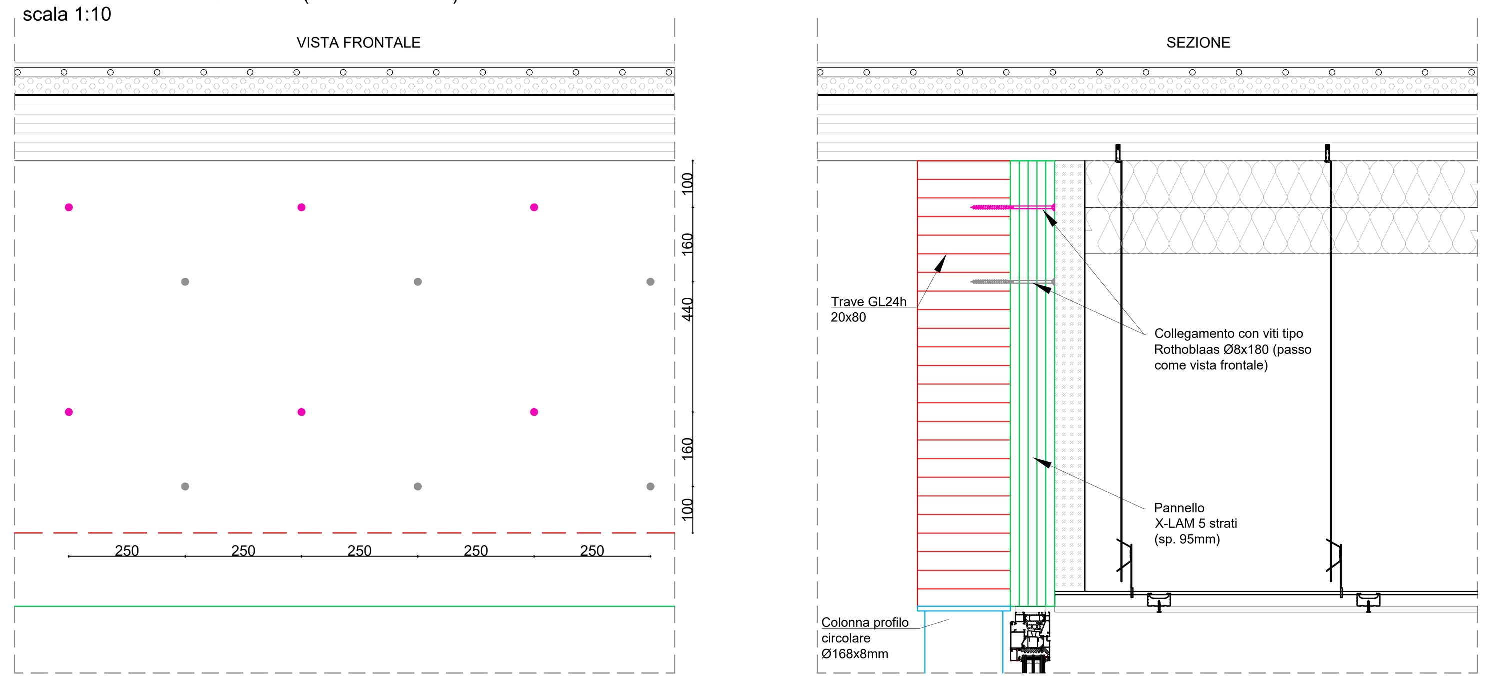
SEZIONE
scala 1:20



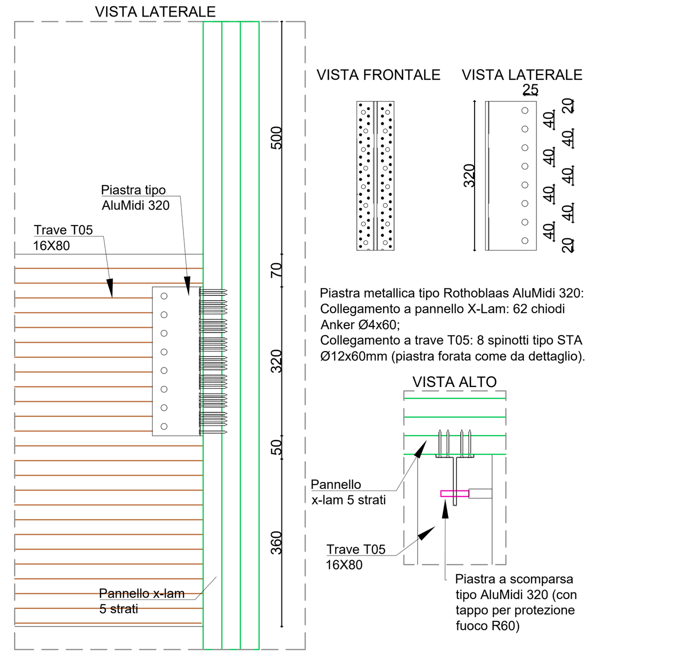
DETTAGLIO TAVOLA X-LAM COLLEGAMENTO SERRAMENTO PERIMETRALE PIANO TERRA (trave sez. 20x36)
scala 1:10



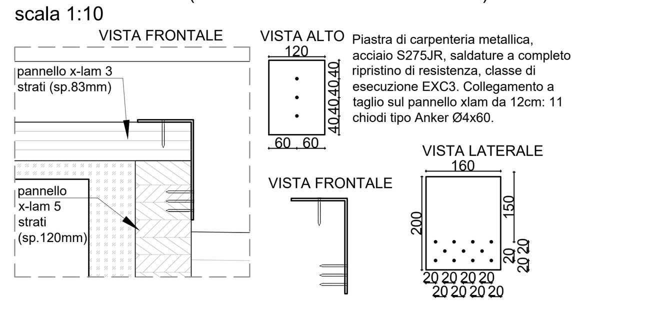
DETTAGLIO TAVOLA X-LAM COLLEGAMENTO SERRAMENTO PERIMETRALE PIANO TERRA (trave sez. 20x80)
scala 1:10



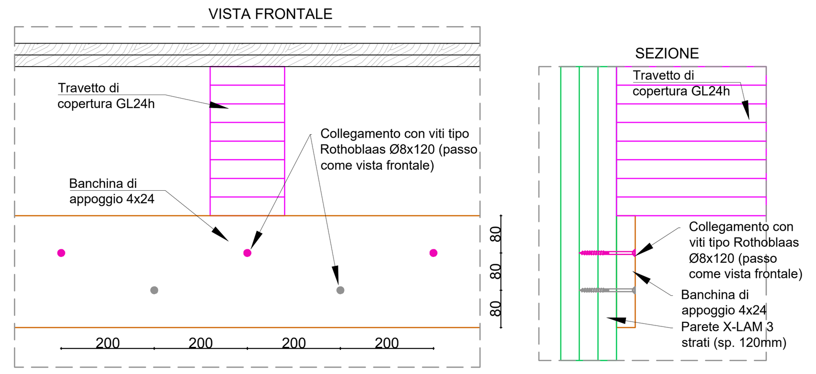
DETTAGLIO 03: COLL. T05 CON PIASTRA SCOMPARSA SU PARETE X-LAM
scala 1:10



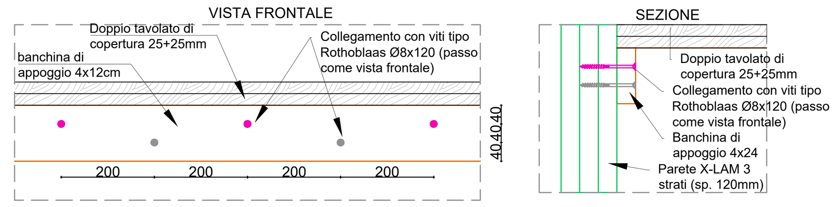
DETTAGLIO COLLEGAMENTO MENSOLA X-LAM PANNELLO X-LAM (ZONA SERRAMENTI CONTINUI)
scala 1:10



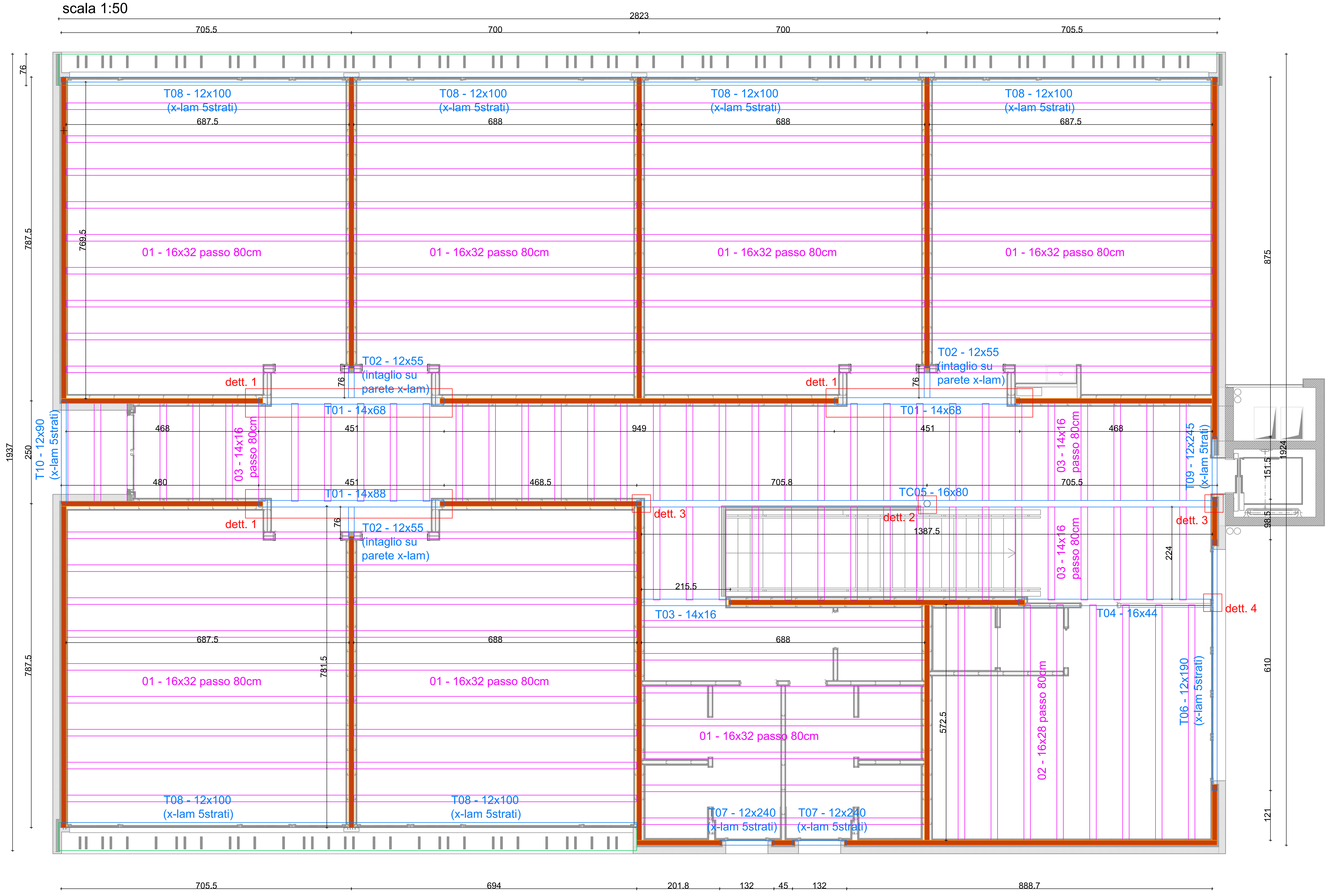
DETTAGLIO COLLEGAMENTO BANCHINA APPOGGIO TRAVETTI COPERTURA
scala 1:10



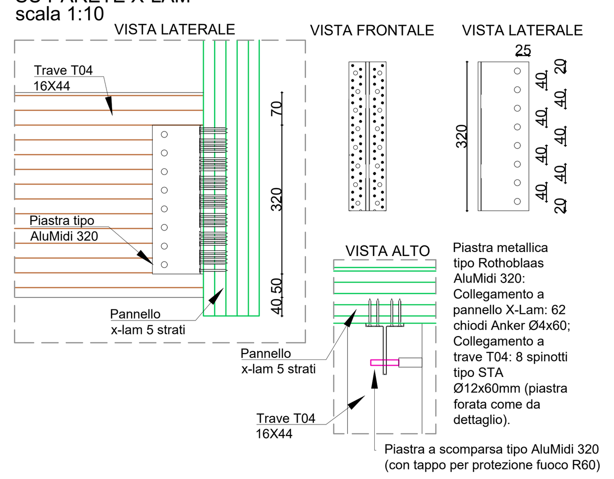
DETTAGLIO COLLEGAMENTO BANCHINA APPOGGIO PERLINE COPERTURA
scala 1:10



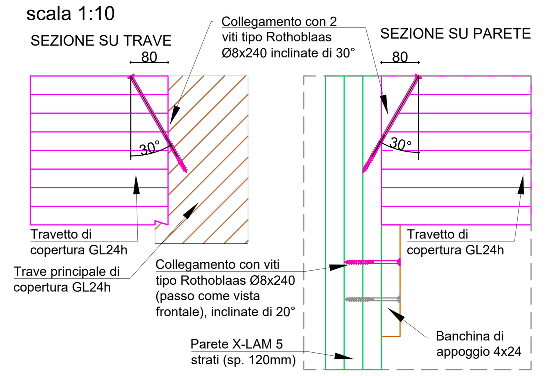
ORDITURA SOLAIO DI COPERTURA
scala 1:50



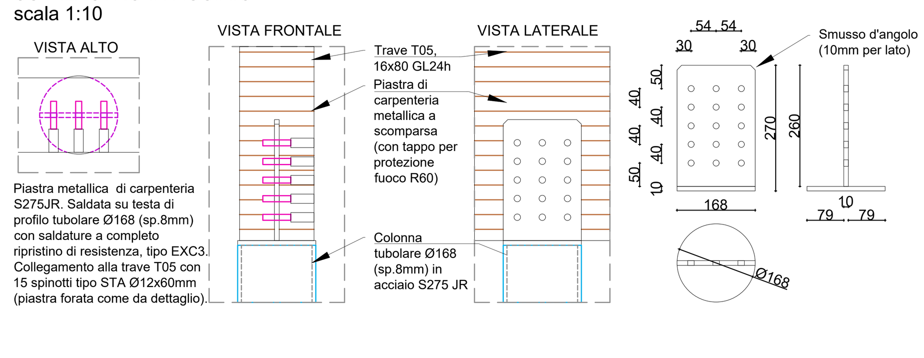
DETTAGLIO 04: COLL. T04 CON PIASTRA SCOMPARSA SU PARETE X-LAM
scala 1:10



DETTAGLIO COLLEGAMENTO TRAVETTI - TRAVI PRINCIPALI
scala 1:10



DETTAGLIO 02: COLL. T05 CON PIASTRA SCOMPARSA SU PILASTRO IN ACCIAIO
scala 1:10



N.B. Le quote vanno verificate in sede esecutiva, in accordo con la D.L.

PRESCRIZIONI GEOMETRICHE E SUI MATERIALI

CALCESTRUZZO

Calcestruzzo per fondazioni:
Rck30 C 25/30 (NTC2018) a cui corrisponde una resistenza cubica pari a Rck = 30 MPa da misurarsi secondo UNI EN 206-1 con prelievi effettuati immediatamente prima del getto
- cemento tipo 32.5R conforme alla tipologia di terreno e agenti aggressivi presenti (solfati, gessi, ecc.)
- dimensione massima dell'aggregato Dmax=25 mm
- rapporto acqua / cemento massimo = 0.60
- dosaggio minimo di cemento = 280 kg/mc
- consistenza S3, secondo UNI EN 206-1, per 90 minuti a 23 °C misurata immediatamente prima del getto
- copriferro minimo: 40 mm
- classe d'esposizione: XC2

Calcestruzzo per travi,cordoli, solette, pilastri e muri di elevazione:
Rck35 C 28/35 (NTC2018) a cui corrisponde una resistenza cubica pari a Rck = 35 MPa da misurarsi secondo UNI EN 206-1 con prelievi effettuati immediatamente prima del getto
- cemento tipo 32.5R conforme alla tipologia di terreno e agenti aggressivi presenti (solfati, gessi, ecc.)
- dimensione massima dell'aggregato Dmax=25 mm
- rapporto acqua / cemento massimo = 0.55
- dosaggio minimo di cemento = 300 kg/mc
- consistenza S4, secondo UNI EN 206-1, per 90 minuti a 23 °C misurata immediatamente prima del getto
- copriferro minimo: 30 mm
- classe d'esposizione: XC3

BARRE ARMATURA

Barre tipo B450C (EN10080) ad alta duttilità
- CARATTERISTICHE MECCANICHE:
  - f_{yk}>450 MPa
  - f_{tk}>540 MPa
  - 1.15 < f_t / f_y < 1.35
  - $\varepsilon_{su,k}$ > 7.5%
  - $f_{y,eff}$ / $f_{y,nom}$ < 1.25
- DISTANZIATORI PER MURI: min 9 per mq
- DISTANZA MINIMA FRA DUE BARRE Ø1, Ø2
  max (Ø1,Ø2,Ø aggregato + 5 mm) oppure a diretto contatto
- PIEGATURA BARRE:
  diametro minimo D del mandrino di piegatura:
  Ø ≤ 16 mm D=4Ø Ø > 16 mm D=7Ø
- LUNGHEZZE DI SOVRAPPOSIZIONE (Ls) e ANCORAGGIO (La)

Ø8	Ls=410 mm	La=270 mm	Ø20	Ls=1020 mm	La=680 mm
Ø10	Ls=510 mm	La=340 mm	Ø22	Ls=1120 mm	La=750 mm
Ø12	Ls=610 mm	La=410 mm	Ø24	Ls=1220 mm	La=810 mm
Ø14	Ls=710 mm	La=480 mm	Ø26	Ls=1320 mm	La=880 mm
Ø16	Ls=810 mm	La=540 mm	Ø28	Ls=1420 mm	La=950 mm
Ø18	Ls=910 mm	La=610 mm	Ø30	Ls=1520 mm	La=1020 mm

LEGNO LAMELLARE

TIPO DI LEGNO:	- Di abete (NTC2018)
INCOLLAGGIO:	- A base di resine tipo urea/melammina
CLASSE DI QUALITA':	- Travi: Classe di resistenza GL24/GL28 - Arcarecci: Classe di resistenza GL24 - Pilastri: Classe di resistenza GL24
IMPREGNAZIONE:	- una mano di impregnante a base solvente specifico per esterni pigmentato nel colore scelto dalla Committenza o D.L. nella grammatura a mq da scheda tecnica del prodotto
PRODUZIONE:	- fornitore in possesso del CERTIFICATO "A" di incollaggio Otto Graf Institut di Stoccarda
ADESIVO EPOSSIDICO:	- adesivo strutturale legno-acciaio a base epossiamminica tipo Armalam® per l'incollagio di barre di acciaio nel legno

PERLINATO

TIPO DI LEGNO:	- Di abete (NTC2018)
CLASSE DI QUALITA':	- AB
IMPREGNAZIONE:	- una mano di impregnante a base solvente specifico per esterni pigmentato nel colore scelto dalla Committenza o D.L. nella grammatura a mq da scheda tecnica del prodotto

ACCIAIO PER STAFFE/BULLONERIA

(UNI EN 10025, UNI EN ISO 4016:02, UNI 5592:68, UNI EN ISO 898-1:01)

TIPO DI ACCIAIO:	- S275 JR
SALDATURE:	- Classe II, a completo ripristino delle sezioni secondo le disposizioni normative
BULLONI:	- Classe 8.8 ad alta resistenza - $f_{yk,nom}$>640 MPa - $f_{uk,nom}$>800 MPa
DADI:	- Classe S8 - Rosette e piastrine secondo disposizioni di norma
PROTEZIONE:	- Zincatura elettrolitica superficiale a caldo

ACCIAIO STRUTTURALE

S275 (EN 1993-1-1, EN10025, NTC2018)
- f_{yk} > 275 MPa
- f_{uk} > 430 MPa
- E=210000 MPa
- f_{uk} / f_{yk} ≥ 1.2
- allungamento a rottura ≥ 20%

SALVO DIVERSA INDICAZIONE:
- LE BARRE VERTICALI VANNO FATTE SPORGERE CON LUNGHEZZE DI SOVRAPPOSIZIONE COME DA TABELLA SOPRA RISPETTO ALL RIPRESA DI GETTO. DOVE IL MURO TERMINA CHIUDERE LE BARRE CON GANCIO DI 15cm.
- LE RETI VANNO FATTE SPORGERE PER 1 E 1/2 MAGLIE RISPETTO ALLA RIPRESA DEL GETTO;
- TUTTE LE DOPPIE RETI NEI MURI VANNO COLLEGATE CON 9 DISTANZIATORI Ø6/MQ DELLA FORMA SEGUENTE:
  DOVE "S1" E' LO SPESSORE GREZZO DEL MURO;
- TUTTE LE DOPPIE RETI NELLE PLATEE VANNO DISTANZIATE CON LE SEGUENTI STAFFE DISTANZIATRICI POSIZIONATE IN NUM. OPPORTUNO PER GARANTIRE LA DISTANZA DI PROGETTO TRA LE RETI:
  DOVE "H" E' LO SPESSORE DELLA PLATEA;
- TESTA MURO E PLATEE: PREDISPORRE, SE NON PREVISTO DIVERSAMENTE IN PIANTA, LE SEGUENTI ARMATURE INTEGRATIVE
- INCROCI FRA MURI: SALVO DIVERSA INDICAZIONE PREVEDERE LE SEGUENTI ARMATURE INTEGRATIVE
  INCROCI AD L
  INCROCI A T

La presente tabella indica, in forma sintetica, i principali requisiti tecnici dei vari elementi. Per quanto qui non espressamente indicato, l'Impresa è tenuta a rispettare le prescrizioni riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto e nella Relazione di Calcolo delle Strutture.

ark progetti +
mandatario
architetto cunial giamprimo
mandante
architetto fabbian giampaolo
mandante
architetto pandolfo andrea
mandante
ingegnere carlo franceschini
mandante
ingegnere sara pretto
mandante
geometra forner simone
mandante
perito i. michelin guido
mandante
perito i. gabrielli luca

31030 borso del grappa treviso via ospitale 2/d
31010 asolo treviso via foresto nuovo 32/b
tel. uff. +39 0423 561971
fax. +39 0423 914630
e-mail info@arkprogetti.it

AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA DI MONTE DI MALO DESTINATO A SCUOLA SECONDARIA

COMUNE	MONTE DI MALO
COMMITTENTE	AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DATA	SETTEMBRE 2019
AGGIORNAMENTO EMISSIONE	A SEGUITO VALIDAZIONE
CODICE	1219

ALLEGATO L06

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI
PIANTA COPERTURA: ORDITURA SOLAIO E DETTAGLI COSTRUTTIVI

f.to architetto cunial giamprimo

CODICE CUP : G49H18000000001