



BrianzAcque S.r.l.
Viale E. Fermi 105
20900 Monza (MB)
p.iva 03988240960

tel 039 262.30.1
fax 039 214.00.74
cap. soc. € 126.883.498,98 i.v.

brianzacque@legalmail.it
informazioni@brianzacque.it
www.brianzacque.it

PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA

oggetto:

Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria di carpenterie metalliche e opere da fabbro presso gli impianti di produzione potabilizzazione e distribuzione acquedotto della società Brianzacque s.r.l.

titolo elaborato:

Carpenteria impianto GAC sotto piano campagna

il Progettista:

Ing. Raffaele Greco

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate

resp. unico del progetto:

Geom. Maurizio Galliani

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate

data: **luglio 2024**

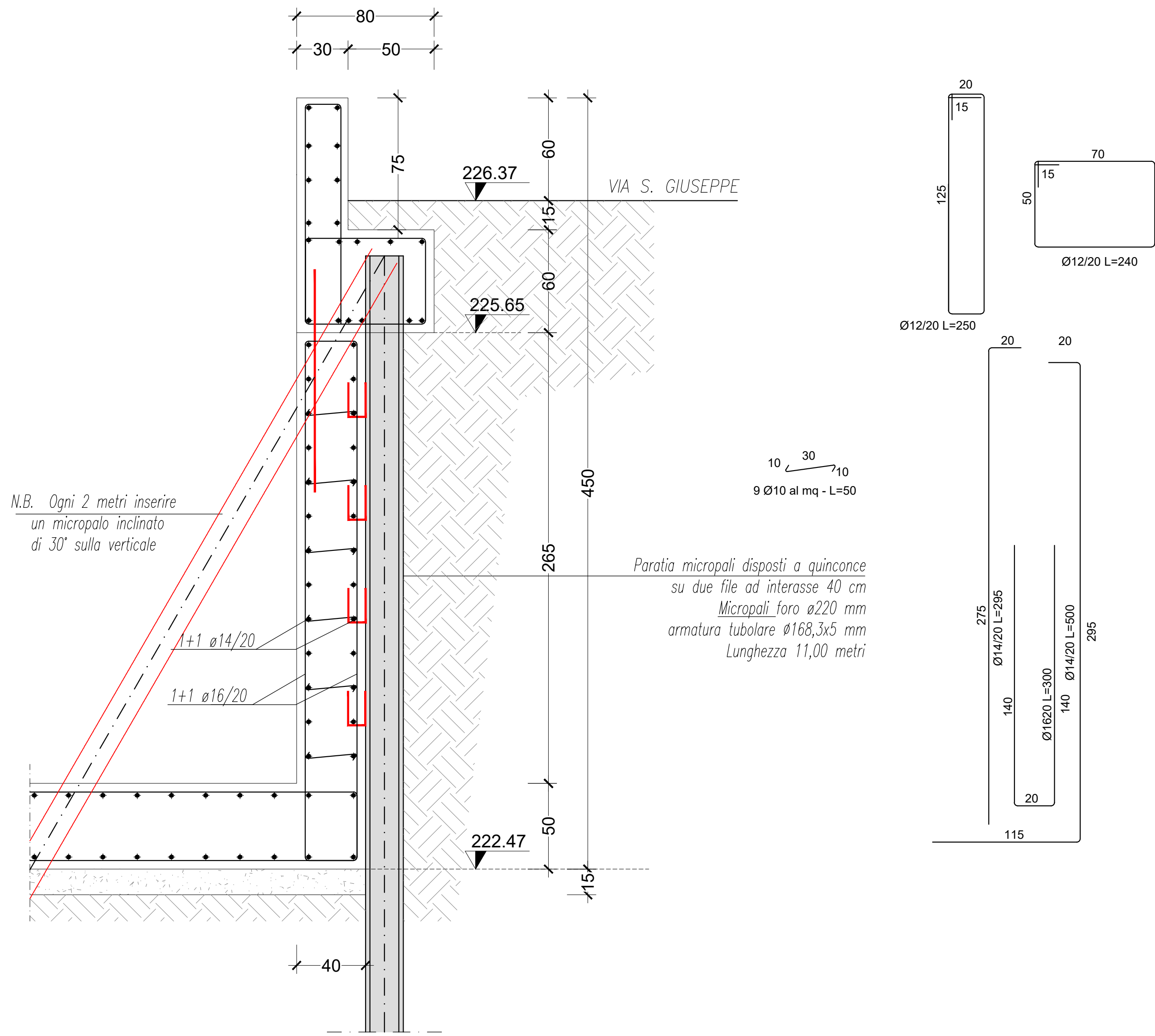
elaborato:

09

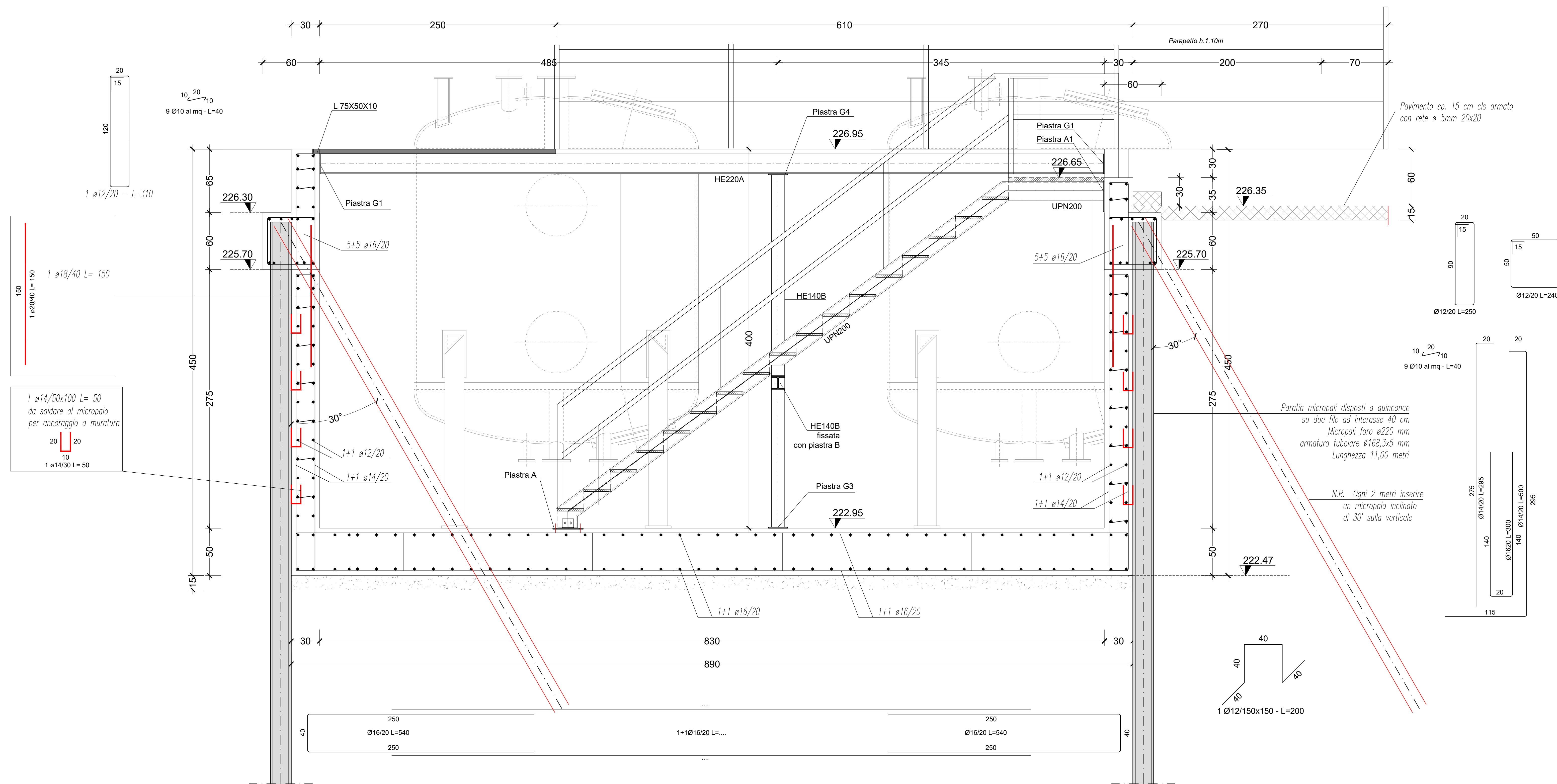
4					
3					
2					
1					
0	07/24	1^EMISSIONE	RG	MG	MG
rev.	data	note	redatto	Verifica	Approvazione
				controlli / approvazioni	

Mod.01-PdG19 CopertinaDocumentiProgettuali Rev01

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto di BrianzAcque srl. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge. This document may not be copied, reproduced or published either in part or entirely without the written permission of BrianzAcque srl. Unauthorized use will be persecuted by law.



Sezione B-B
Scala 1:50

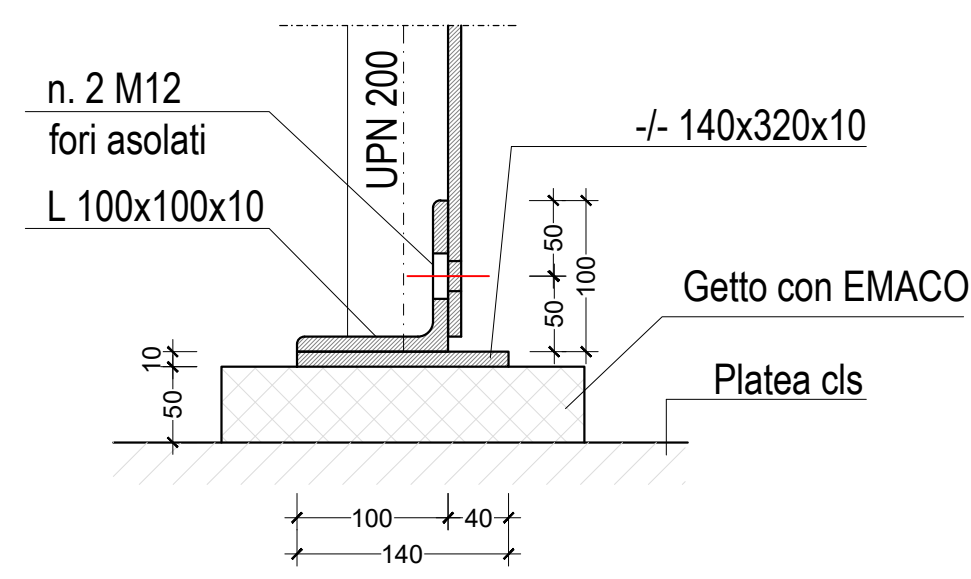


Sezione A-A
Scala 1:50

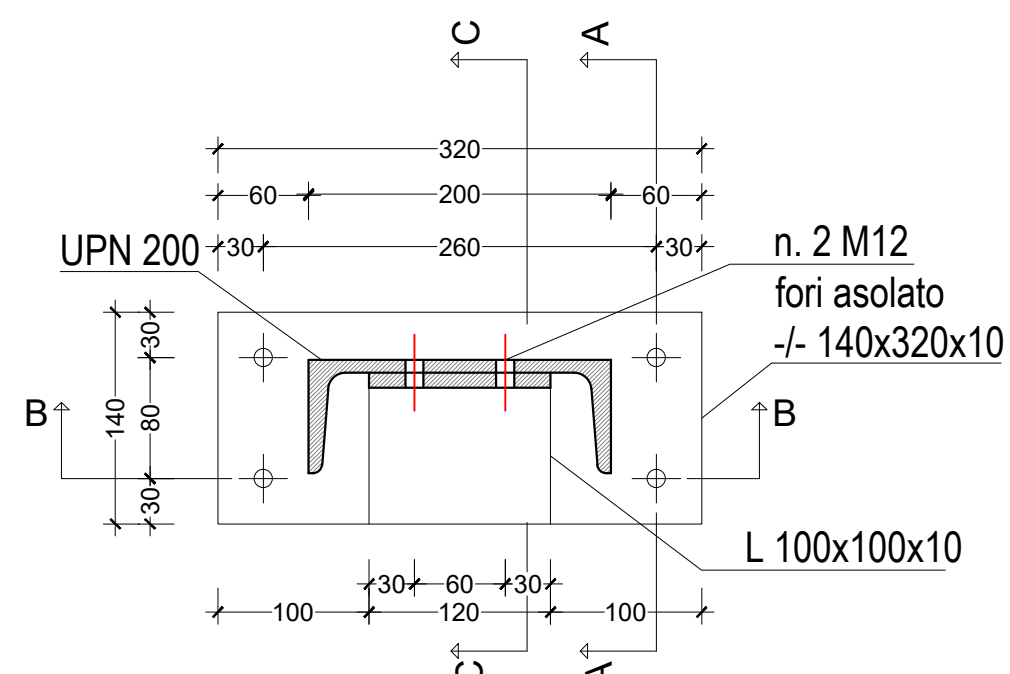
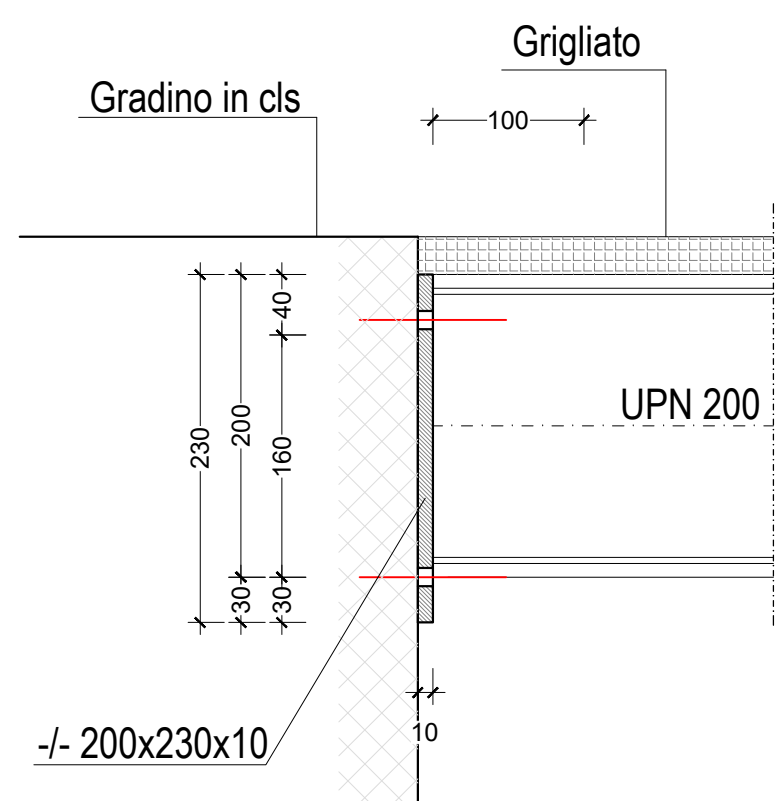
CARICHI Carichi accidentali: categoria B da Tab. 2.5.1 - NTC 2018		
Grigliato:	Peso Proprio:	-- daN/mq
	Carico Permanente:	60 daN/mq
	Carico Accidentale:	300 daN/mq

Legenda misure :	Diametro piegature d_{br} :
	Diam. barra < Ø20
	diam. mandrino d_{br} = 6Ø
	Diam. barra < Ø26
	diam. mandrino d_{br} = 8Ø

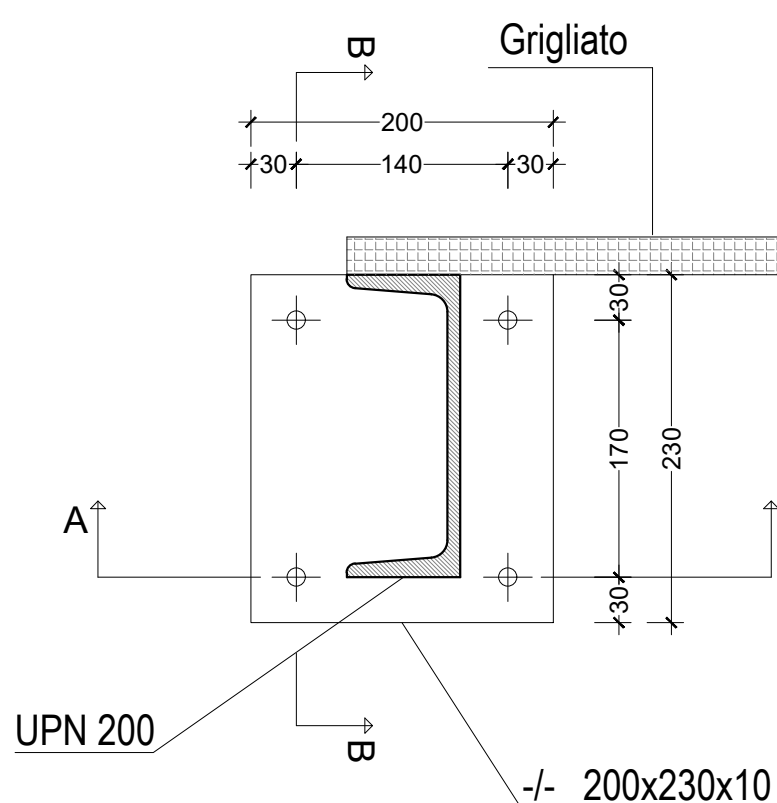
PRESCRIZIONI OPERATIVE	
— Verificare la corrispondenza delle dimensioni delle strutture e delle formetrie alle dimensioni indicate nel progetto architettonico	
— Verificare con la D.L. strutture le caratteristiche del terreno di appoggio delle fondazioni	
— La D.L. declina ogni responsabilità per variazioni non approvate	
— L'impresa è tenuta ad avvisare la D.L. prima del getto	
— Prelevare campioni di cls e acciaio per c.a. come da norme vigenti	
— Procedere al disarmo delle strutture secondo quanto prescritto dalla normativa e dopo ordine della D.L. strutture	
— Copriferro fondazioni e murature minimo 5,0 cm	
— Controllare le lunghezze di taglio dei ferri	
— Procedura messa in opera del calcestruzzo:	
tempo attesa massimo del cls in betoniera 60 minuti dall'arrivo in cantiere	
altezza massima di caduta del getto 60 cm	
— Prevedere quale base di appoggio sfrato di magrone spessore minimo 10 cm	
— Tutte le lunghezze sono espresse in centimetri salvo ove diversamente indicato	
— La verifica delle caratteristiche del terreno sono a carico della Direzione Lavori	
— Predisporre nella platea pozzetti e tubazioni per raccolta acque piovane e di scarico secondo schema	
PRESCRIZIONI MATERIALI	
— CALCESTRUZZO (UNI 206-1 - UNI 11104)	
Sottofondazioni - C 15/20 - X0 - Ø max 30mm	
Fondazioni - C 25/30 - XC2 - rapporto acqua/cemento 0,6 - classe di consistenza s4 (fluida) - Ø max 30mm	
— ACCIAIO in barre per c.a. : B 450C - PROFILI IN ACCIAIO LAMINATO S275 UNI EN 10025-2 J0	
— ARMATURA MICROPALI: profilo cilindrico diam. 168,3x5 mm - Acciaio S355 UNI EN 10025-2	
— SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO sez. di gola min. 10mm - CLASSE DI ESECUZIONE UNI EN 1090-2: EXC2	
— DADI E BULLONI: classe 8.8	



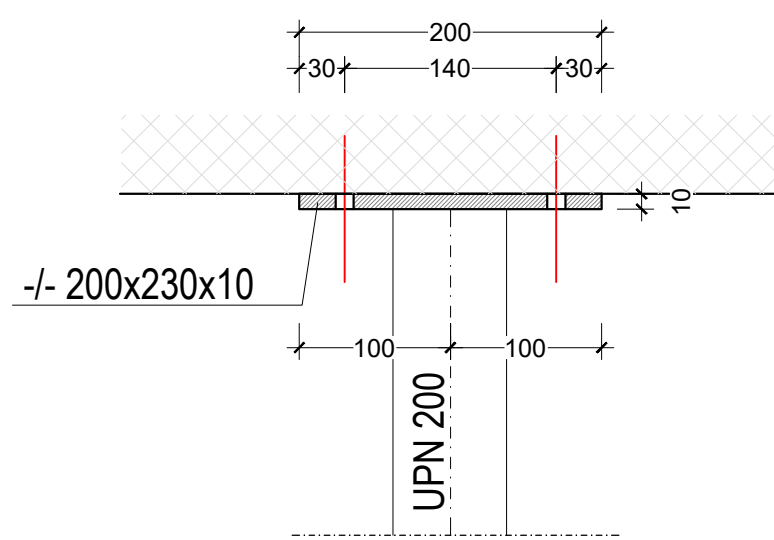
Sezione B-B

Pianta

Sezione B-B

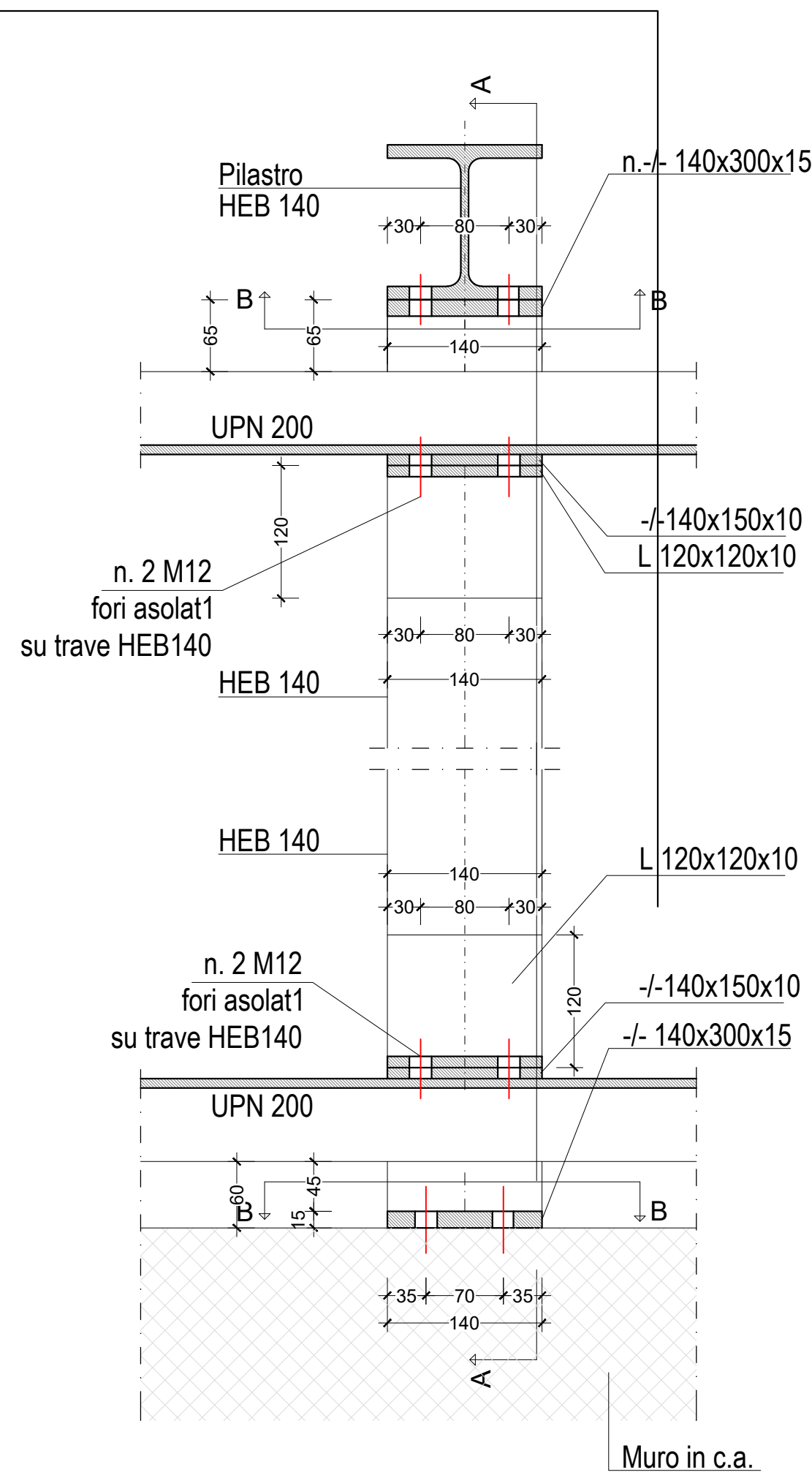


Pianta

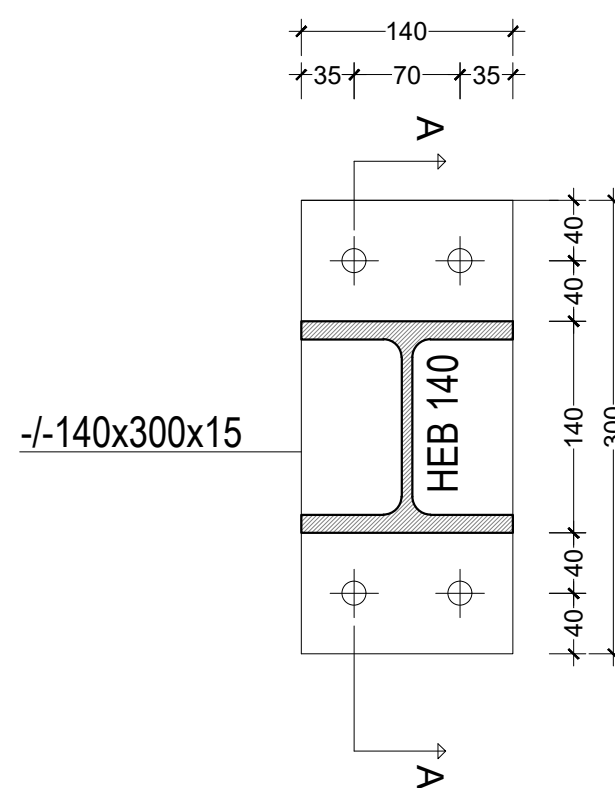


Sezione A-A

4 Tasselli tipo Hilty HSA M12x150
ro piastra Ø 14 mm,



Sezione C-C



Sezione B-B

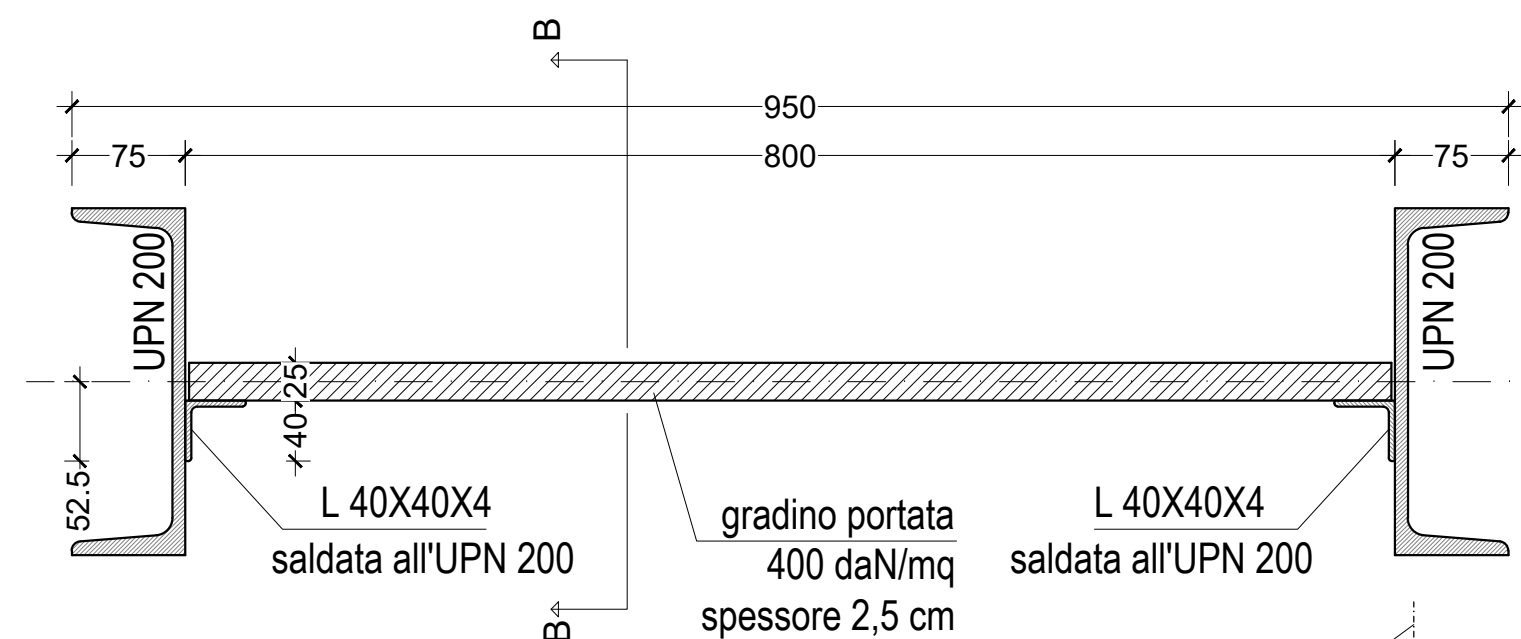
PIASTRA ANCORATA AL PILASTRO
N. 2+2 bulloni M12x60 completi di dado e controdado
Foro piastra Ø 14 mm

PIASTRA ANCORATA AL MURO
n. 2+2 Tasselli tipo Hilty HSA M12x150
Foro piastra Ø 14 mm.

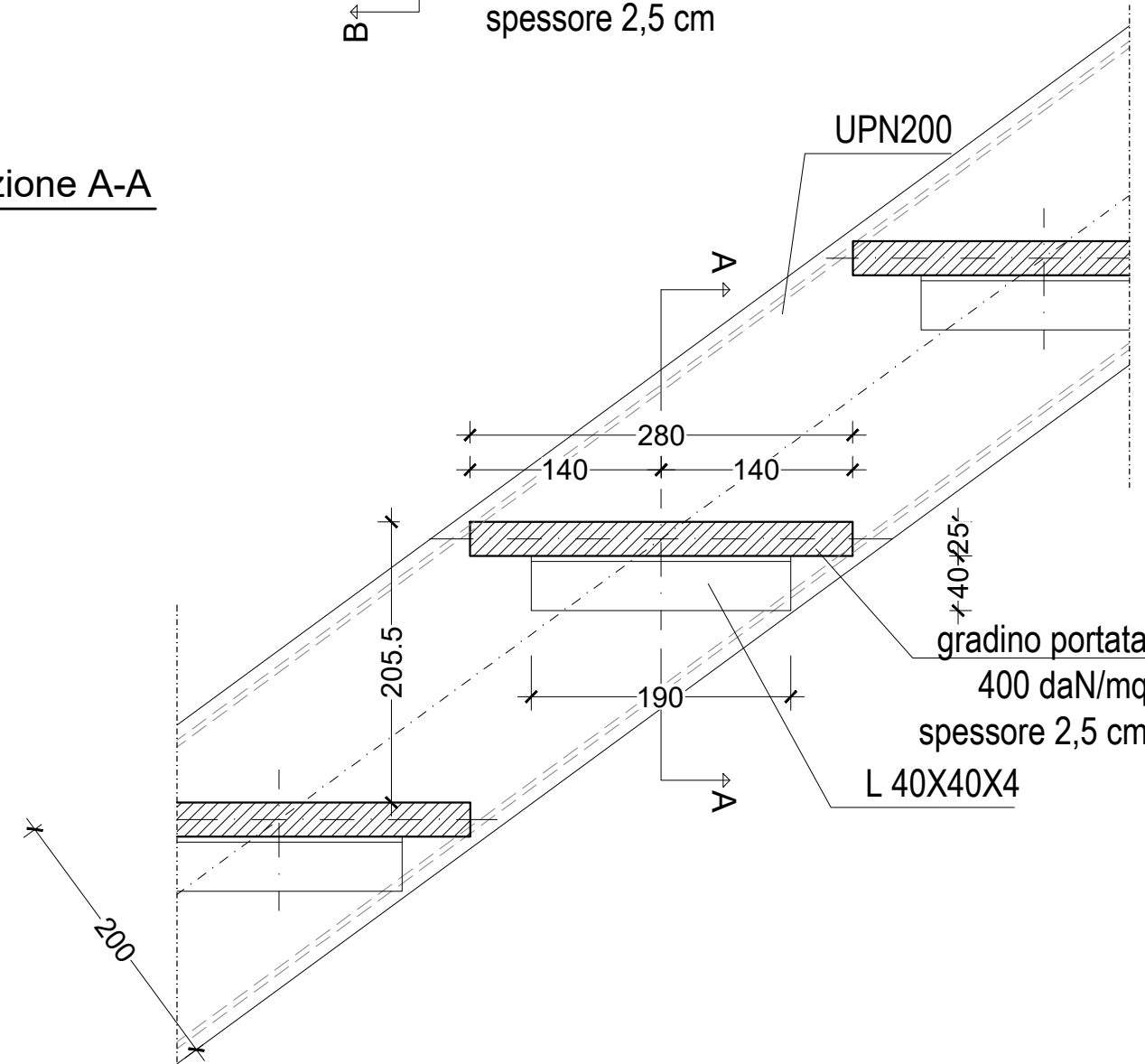
Particolare piastra B

Scala 1:5

misure in mm



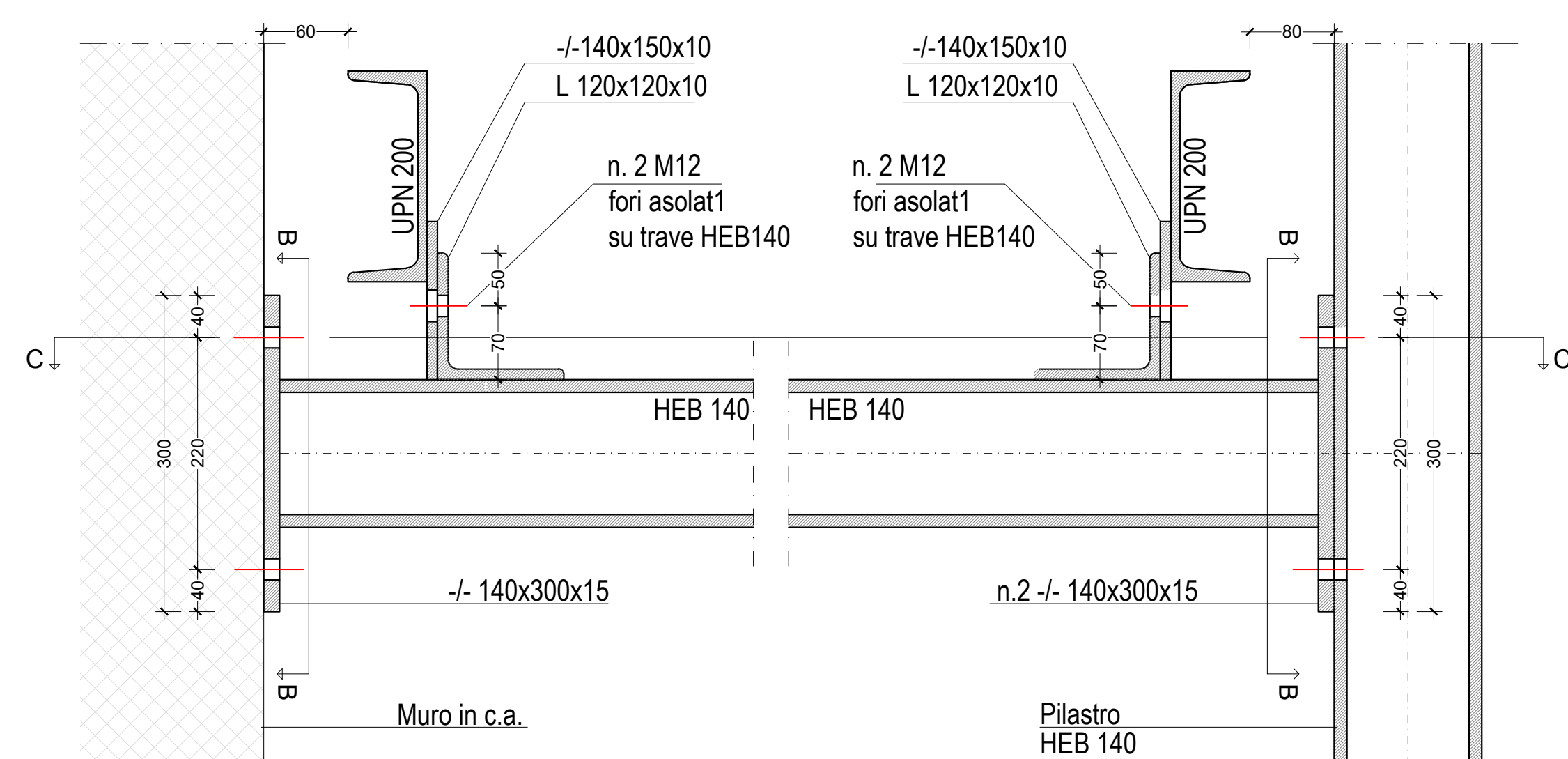
Sezione A-A



Sezione B-B

Particolare gradino Scala 1:5

misure in mm

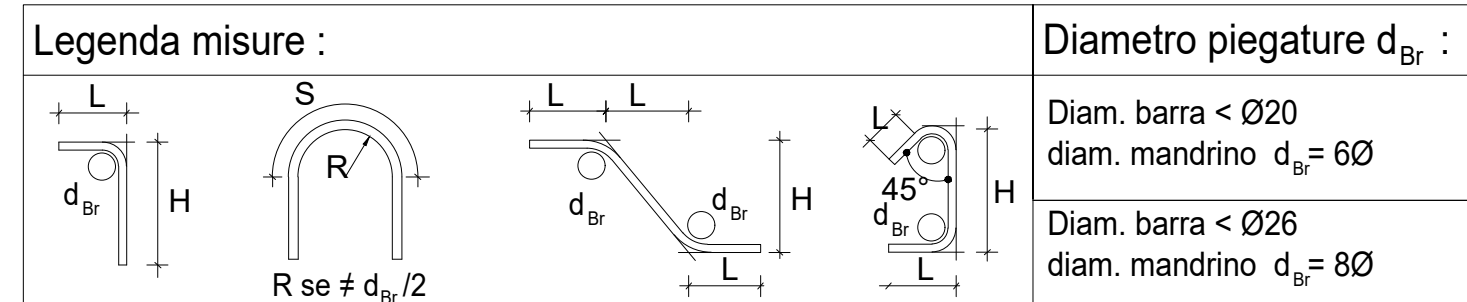


Sezione A-A

CARICHI
Carichi accidentali: categoria B da Tab. 2.5.I - NTC 2018

– Grigliato:

Peso Proprio: -- daN/mq
Carico Permanente: 60 daN/mq
Carico Accidentale: 300 daN/mq

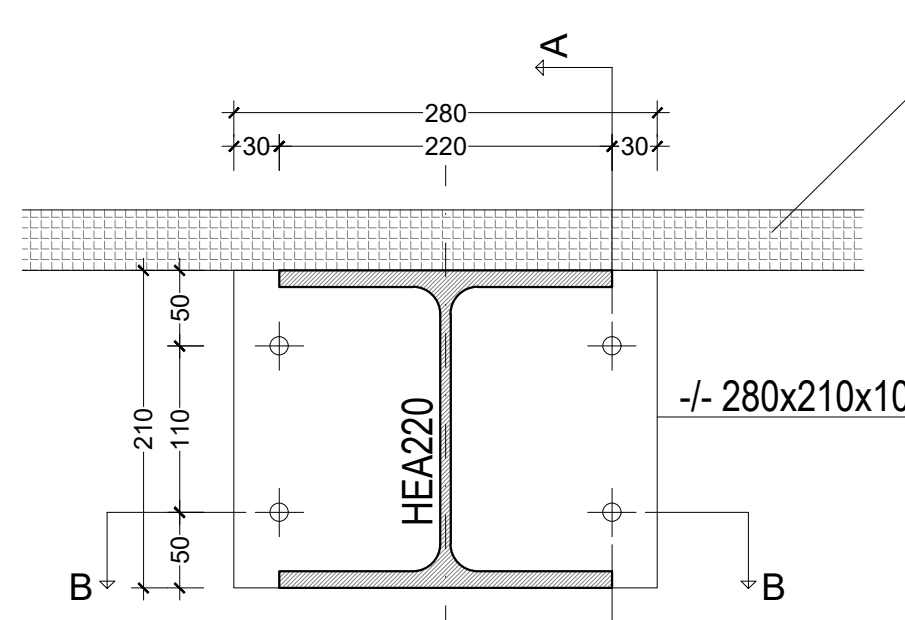


PRESCRIZIONI OPERATIVE

- Verificare la corrispondenza delle dimensioni delle strutture e delle formetrie alle dimensioni indicate nel progetto architettonico
- Verificare con la D.L. strutture le caratteristiche del terreno di appoggio delle fondazioni
- La D.L. declina ogni responsabilità per variazioni non approvate
- L'impresa è tenuta ad avvisare la D.L. prima del getto
- Prelevare campioni di cls e acciaio per la c.a. come da norme vigenti
- Procedere al disarmo delle strutture secondo quanto prescritto dalla normativa e dopo ordine della D.L. strutture
- Copriforo fondazioni e murature minimo 5,0 cm
- Controllare le lunghezze di taglio dei ferri
- Procedura messa in opera del calcestruzzo:
 - tempo attesa massimo del cls in betoniera 60 minuti dall'arrivo in cantiere
 - altezza massima di caduta del getto 60 cm
- Prevedere quale base di appoggio strallo di magrone spessore minimo 10 cm
- Tutte le lunghezze sono espresse in centimetri salvo ove diversamente indicato
- La verifica delle caratteristiche del terreno sono a carico della Direzione Lavori
- Predispone sulla platea pozzei e tubazioni per raccolta acque piovane e di scarico secondo schema

PRESCRIZIONI MATERIALI

- CALCESTRUZZI (UNI 206-1 - UNI 11104)
Sottofondazioni - C 15/20 - X2 - Ø max 30mm
Fondazioni - C 25/30 - X2C - rapporto acqua/cemento 0,6 - classe di consistenza 4a (fluida) - Ø max 30mm
— ACCIAIO in barre per calce: B 450C - PROFILI IN ACCIAIO LAMINATO S275 UNI EN 10025-2 J0
— ARMATURA MICROAL: profilo cilindrico diam. 168,3x5 mm - ACCIAIO S355 UNI EN 10025-2
— SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO sez. di gola min. 10mm - CLASSE DI ESECUZIONE UNI EN 1090-2: EX2C
— DADI E BULLONI: classe 8.8

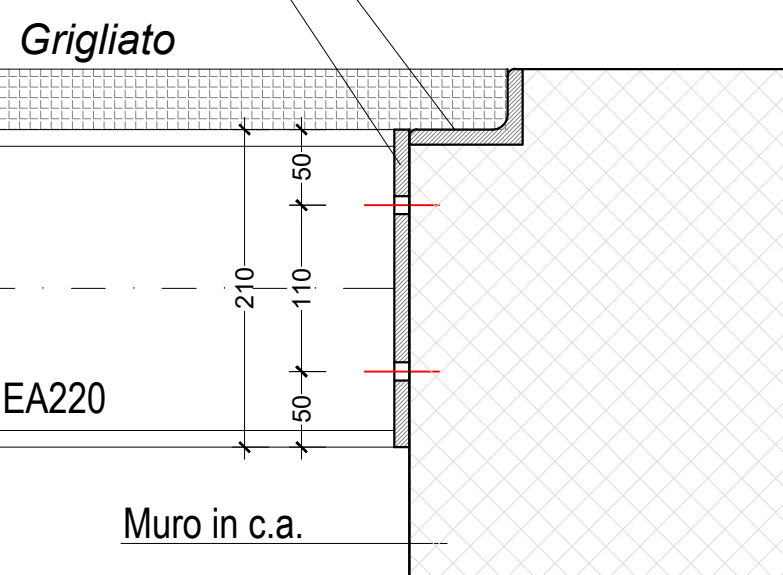


Grigliato in acciaio zincato tipo Orsogrill
Portata classe 1 - UNI EN 11002-1
GRIGLIATO maglia 40x3 int 11mm
Q= 400 daN/mq

n. 4 Tasselli tipo Hilty HSA M16x150
Foro piastra Ø 18 mm,

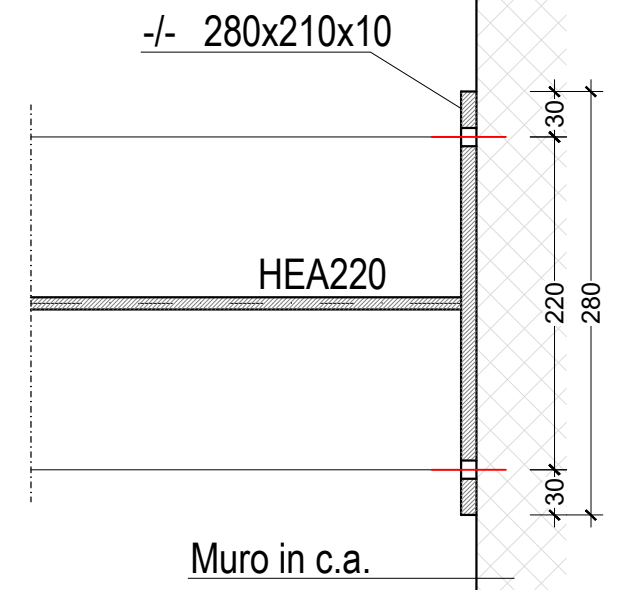
L 75X50X10

-/- 280x210x10



Sezione A-A

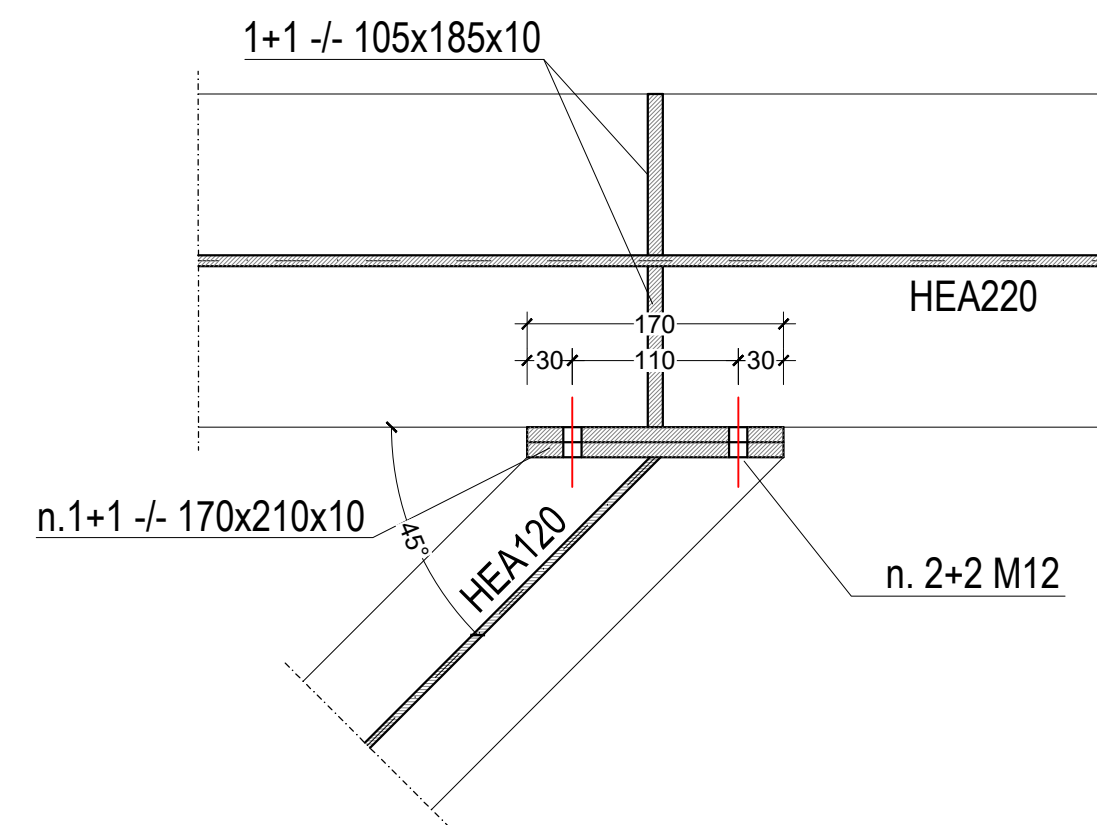
Pianta



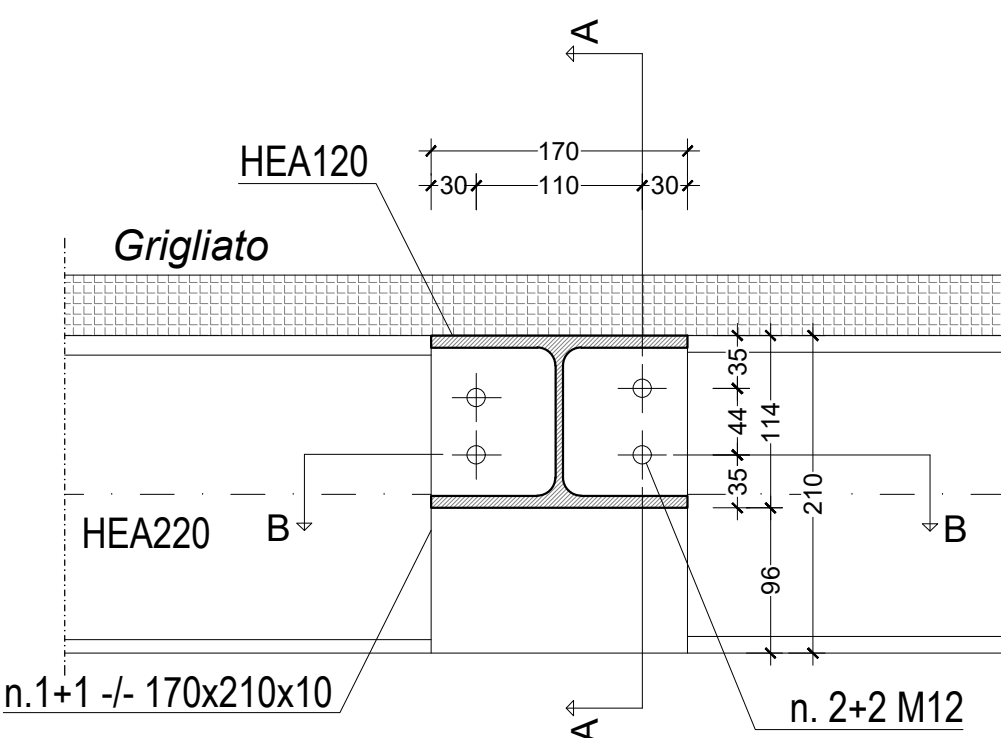
Sezione B-B

Particolare piastra G1

Scala 1:5
misure in mm



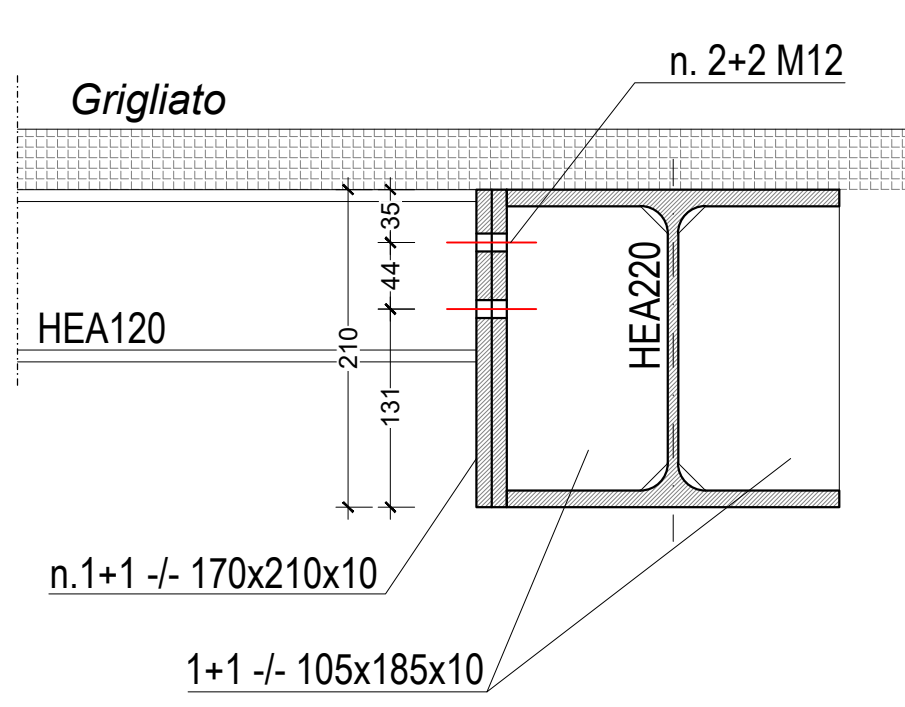
Sezione B-B



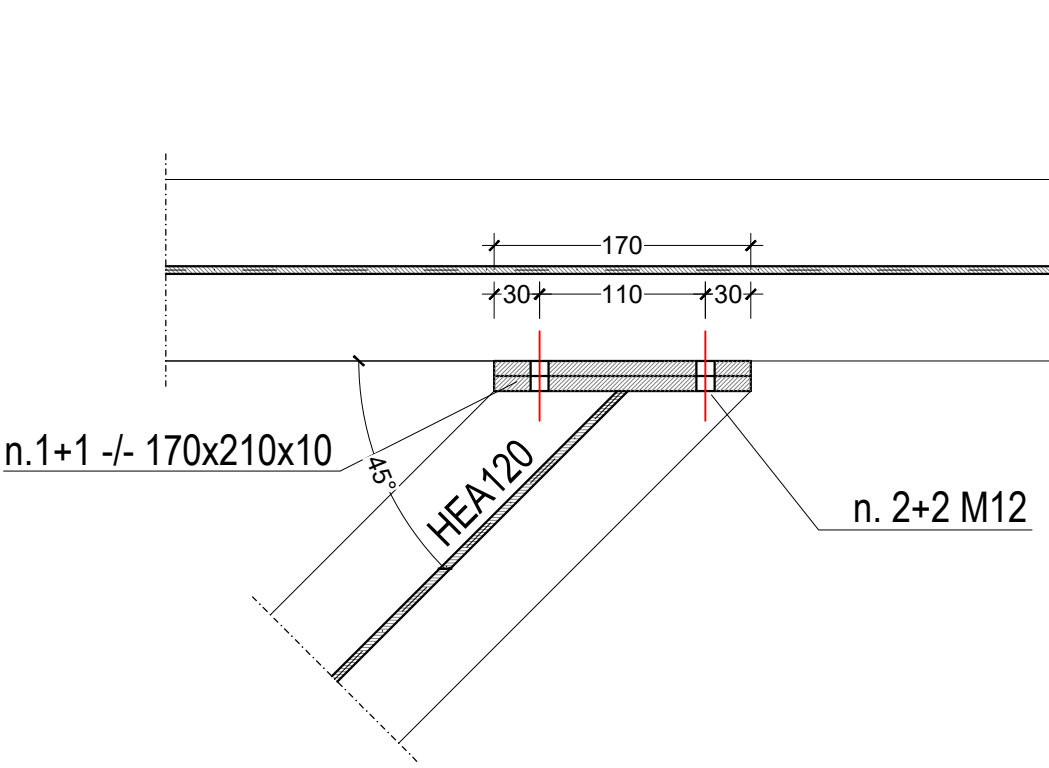
Pianta

Particolare piastra G2

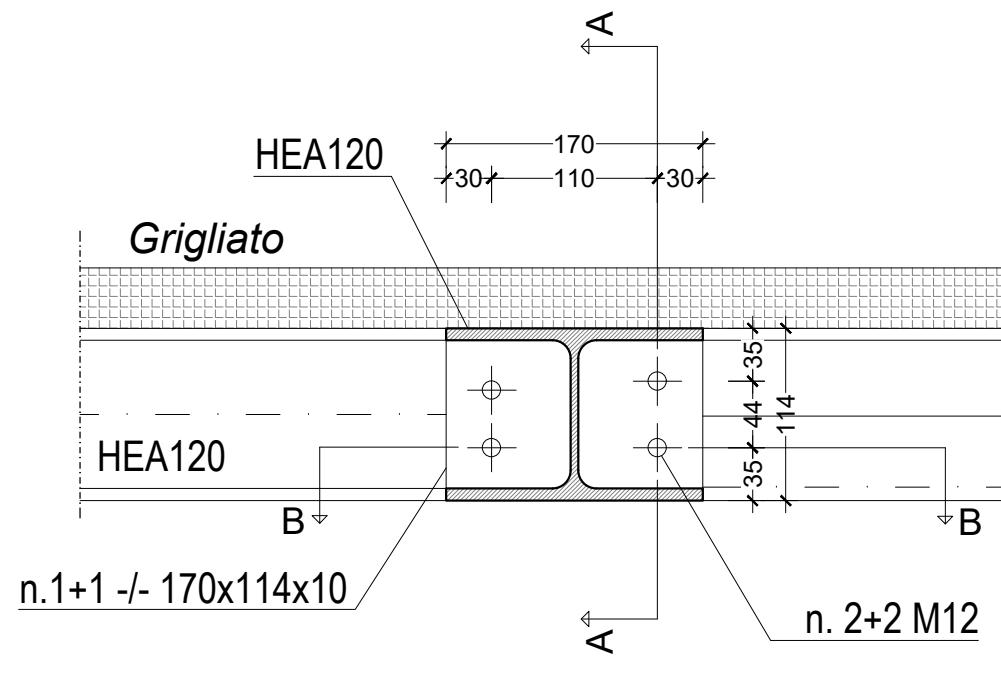
Scala 1:5
misure in mm



Sezione A-A



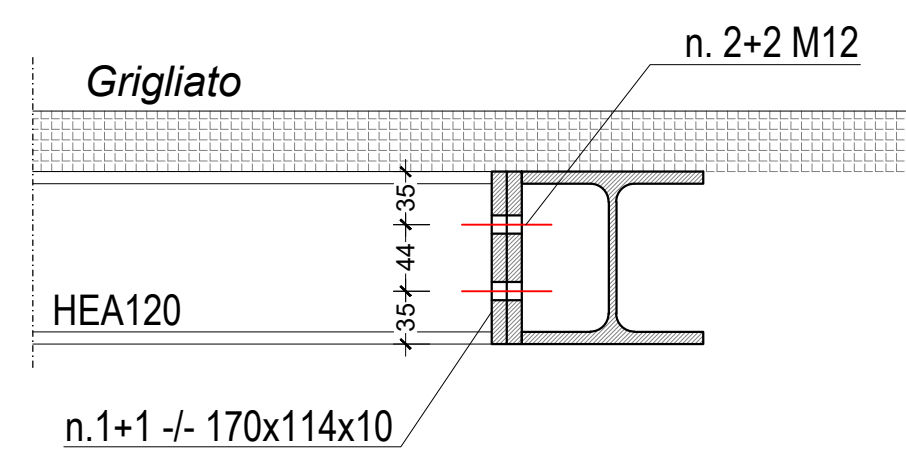
Sezione B-B



Pianta

Particolare piastra G5

Scala 1:5
misure in mm



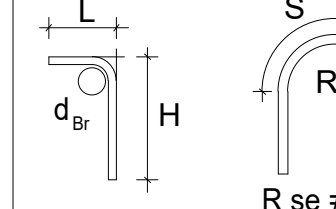
Sezione A-A

CARICHI
Carichi accidentali: categoria B da Tab. 2.5.1 - NTC 2018

Grigliato:

Peso Proprio: -- daN/mq
Carico Permanente: 60 daN/mq
Carico Accidentale: 300 daN/mq

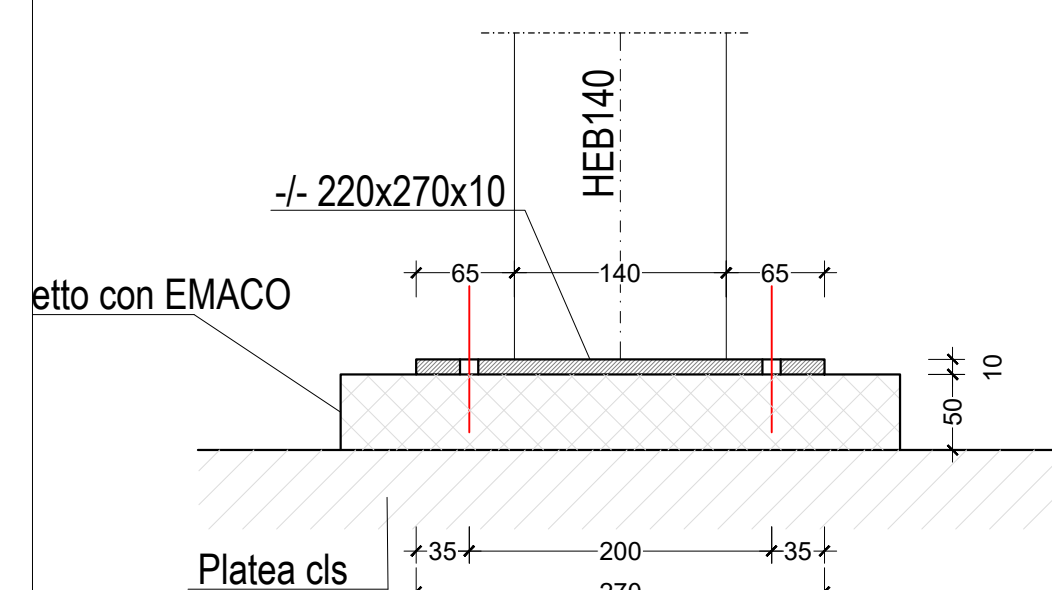
Legenda misure :



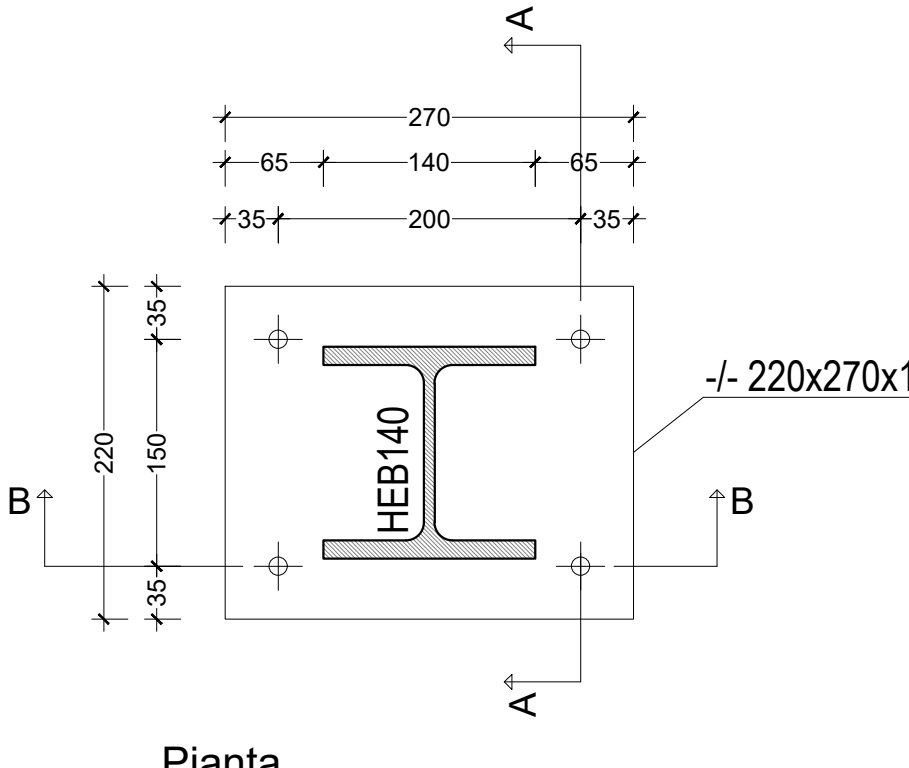
Diametro piegature d_{br} :
Diam. barra < Ø20
diam. mandrino d_m = 6Ø
Diam. barra < Ø26
diam. mandrino d_m = 8Ø

- PRESCRIZIONI OPERATIVE**
- Verificare la corrispondenza delle dimensioni delle strutture e delle formetrie alle dimensioni indicate nel progetto architettonico
 - Verificare con la D.L. strutture le caratteristiche del terreno di appoggio delle fondazioni
 - La D.L. declina ogni responsabilità per variazioni non approvate
 - L'Impresa è tenuta ad avvisare la D.L. prima del getto
 - Prelevare campioni di cls e acciaio per c.a. come da norme vigenti
 - Procedere al disarmo delle strutture secondo quanto prescritto dalla normativa e dopo ordine della D.L. strutture
 - Coprire fondazioni e murature minimo 5,0 cm
 - Controllare le lunghezze di taglio dei ferri
 - Procedura messa in opera del calcestruzzo:
tempo attesa massimo del cls in betoniera 60 minuti dall'arrivo in cantiere
altezza massima di caduta del getto 60 cm
 - Prevedere quale base di appoggio strato di magrone spessore minimo 10 cm
 - Tutte le lunghezze sono espresse in centimetri salvo ove diversamente indicato
 - La verifica delle caratteristiche del terreno sono a carico della Direzione Lavori
 - Predisporre nella platea pozzetti e tubazioni per raccolta acque piovane e di scarico secondo schema

- PRESCRIZIONI MATERIALI**
- CALCESTRUZZO (UNI 206-1 - UNI 11104)
Sottofondazioni - C 15/20 - XU - Ø max 30mm
 - Fondazioni - C 25/30 - XC2 - rapporto acqua/cemento 0,6 - classe di consistenza s4 (fluida) - Ø max 30mm
 - ACCIAIO in barre per c.a. : B 450C - PROFILI IN ACCIAIO LAMINATO S275 UNI EN 10025-2 J0
 - ARMATURA MICROPALI: profilo cilindrico diam. 168,3x5 mm - Acciaio S355 UNI EN 10025-2
 - SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO sez. di gola min. 10mm - CLASSE DI ESECUZIONE UNI EN 1090-2: EXC2
 - DADI E BULLONI: classe 8.8



Sezione B-B

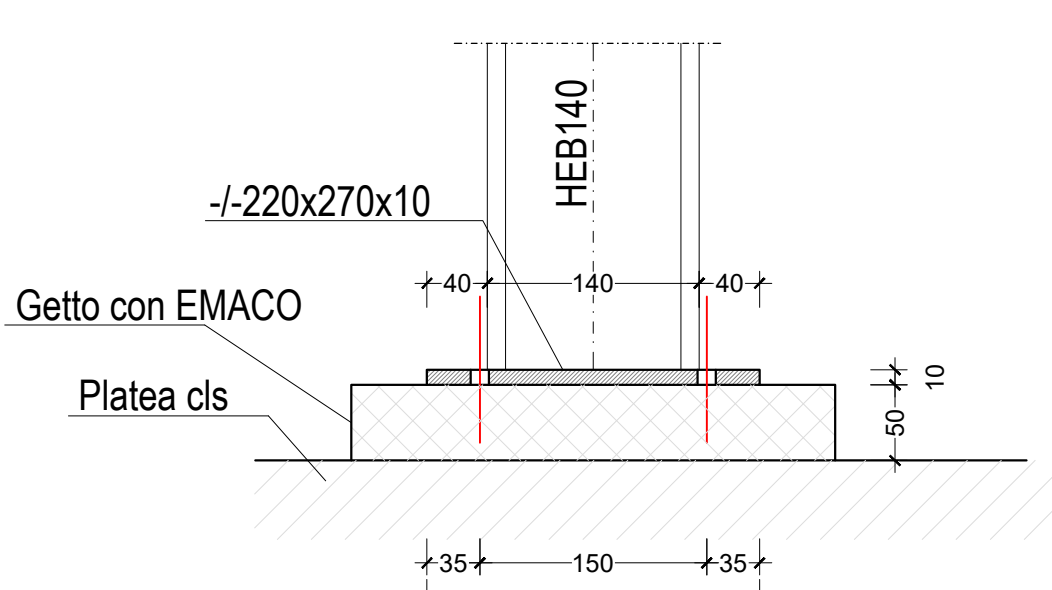


Pianta

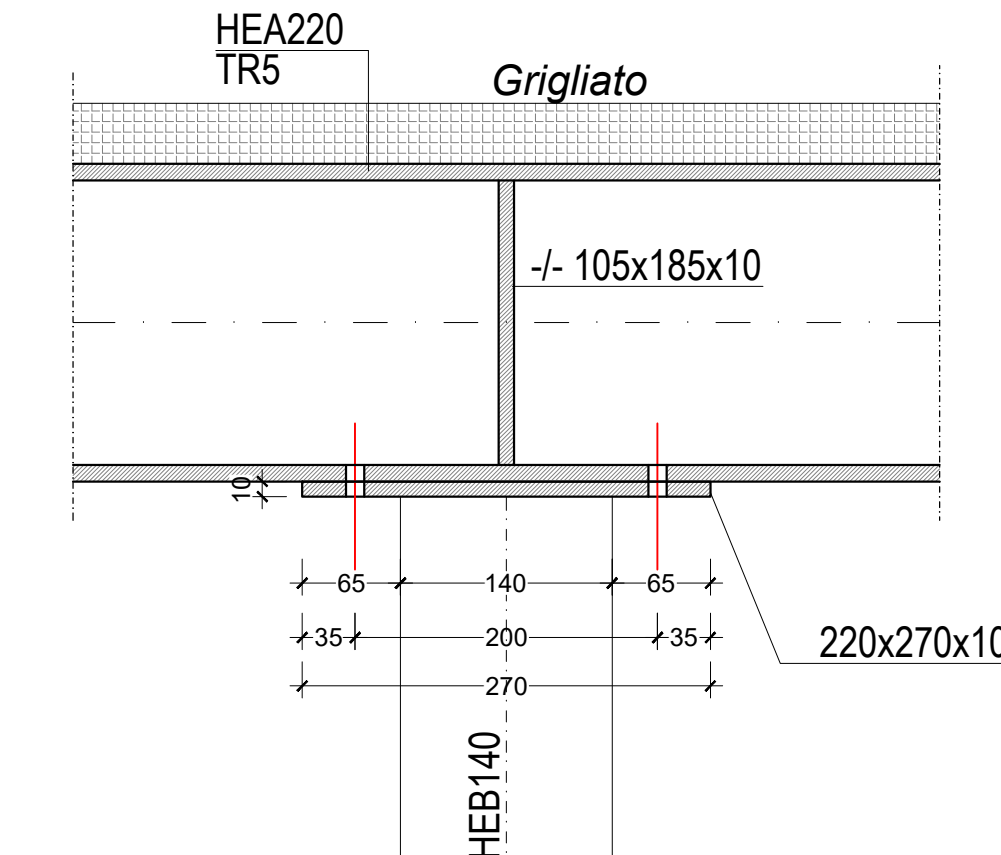
Particolare piastra G3

Scala 1:5
misure in mm

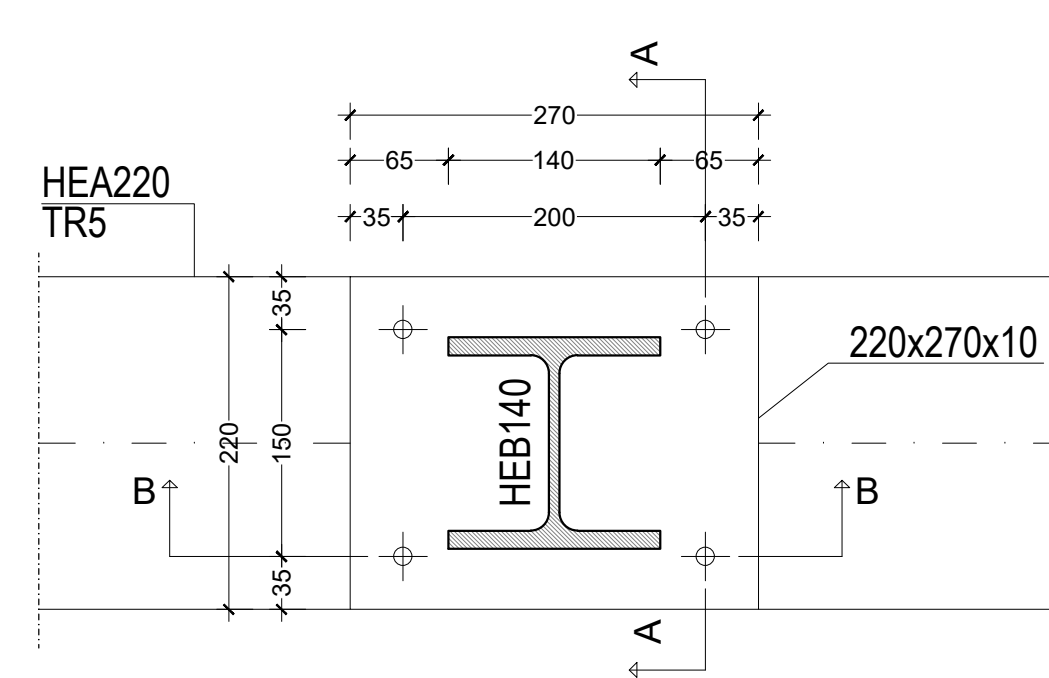
Tirafondi
n. 4 barre filettate Ø 16 mm fissate con resina epossidica
Foro piastra Ø 18 mm
Fissare con rondella e doppio bullone a testa esagonale



Sezione A-A



Sezione B-B

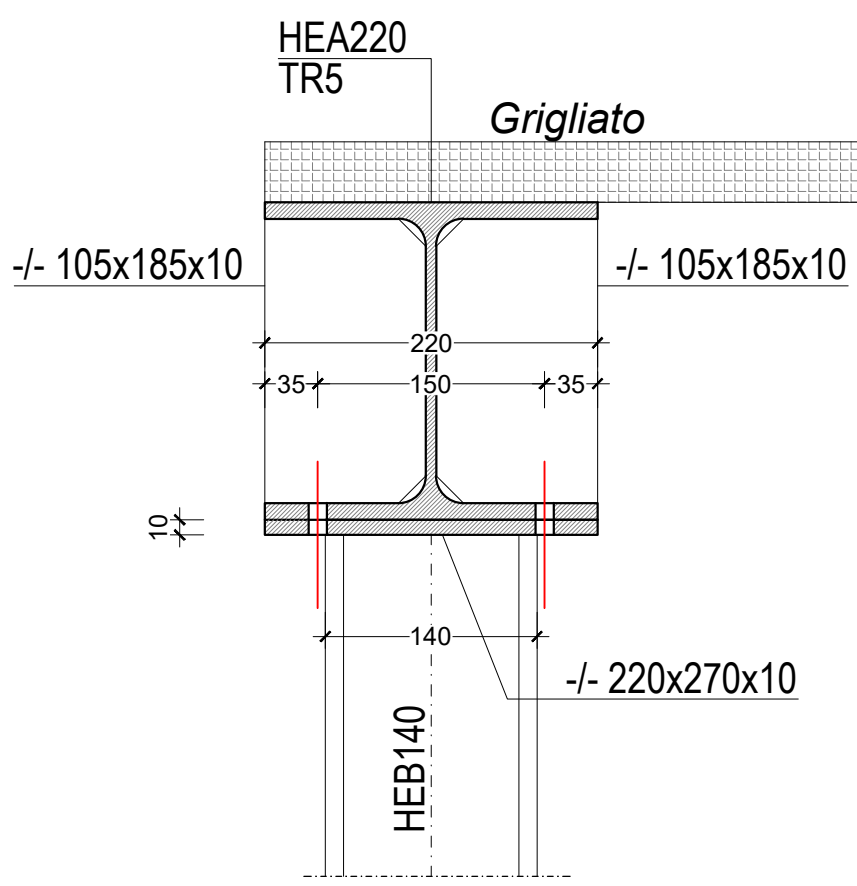


Pianta

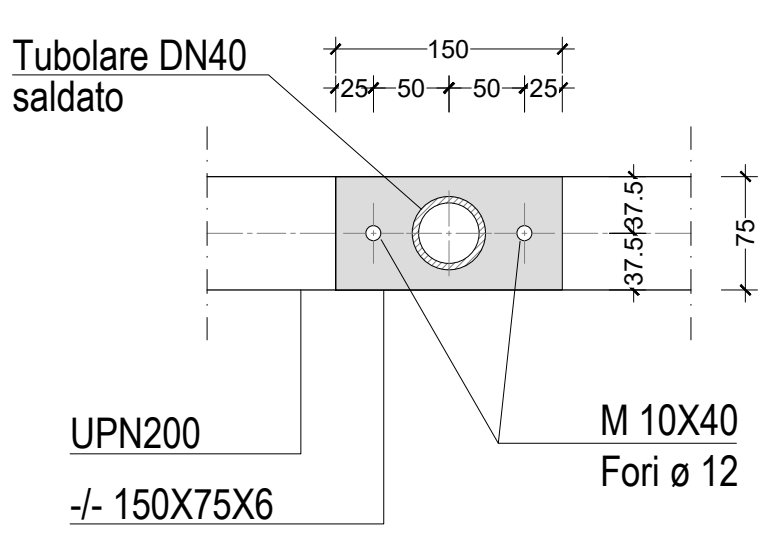
Particolare piastra G4

Scala 1:5
misure in mm

n. 4 Tasselli tipo Hilty HSA M14x150
Foro piastra Ø 16 mm,

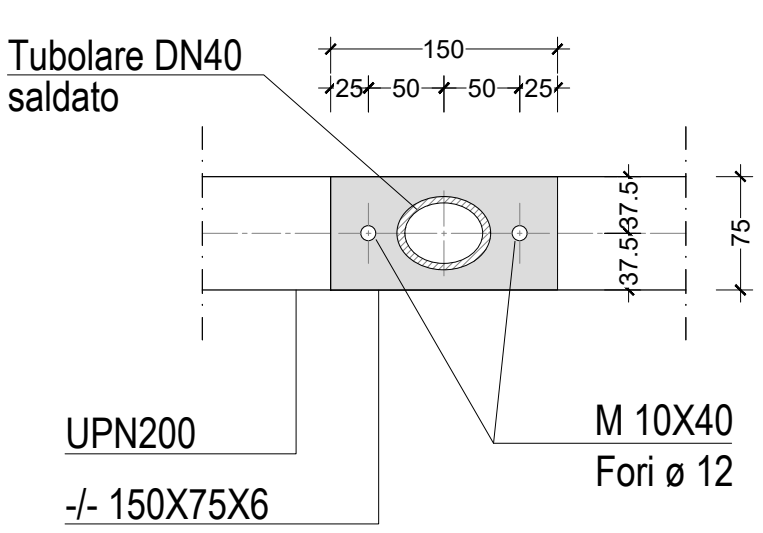


Sezione A-A



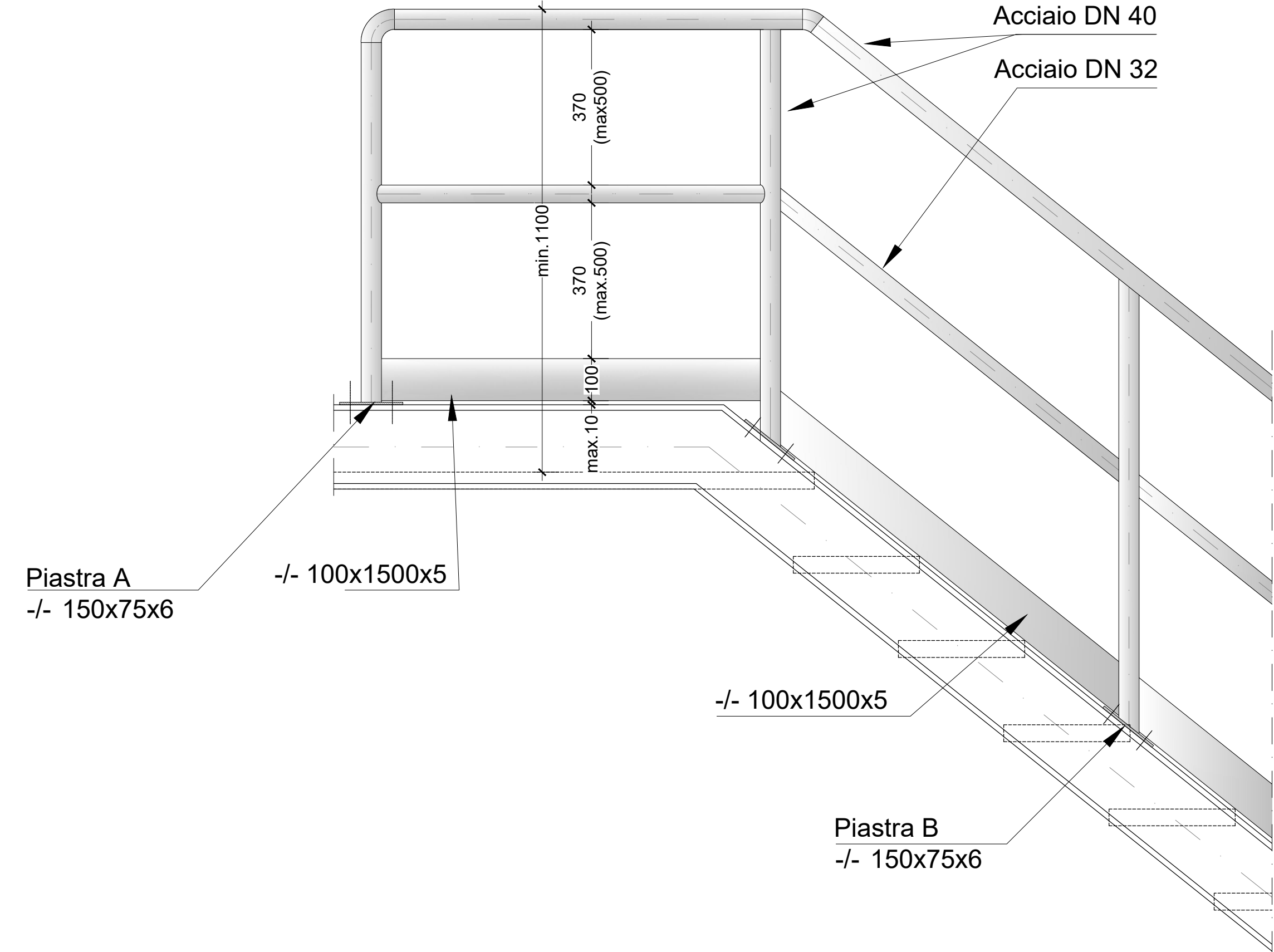
Piastra A

Scala 1:5
misure in mm



Piastra B

Scala 1:5
misure in mm



Piastra A
-/- 150x75x6

-/- 100x1500x5

-/- 100x1500x5

Piastra B
-/- 150x75x6

Particolare parapetto

Scala 1:10
misure in mm