

**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN  
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE**

**LOTTO COSTRUTTIVO 1 /LOT DE CONSTRUCTION 1  
CANTIERE OPERATIVO 02C /CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C  
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA  
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE  
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION  
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F**


**PROGETTO STRADALE  
Particolari barriere di sicurezza**

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/04/2017	Prima emissione Première diffusion	R.BOERO (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	F.D'AMBRA (MUSINET ENG.)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	R.BOERO (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	F.D'AMBRA (MUSINET ENG.)
B	30/04/2018	Recepimento istruttoria validazione RINA Check	R.BOERO (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)

1	0	2	C	C	1	6	1	6	7	N	V	A	0	R	8
Lot. Cos. Lot Con.	Cantiere operativo/ chantier de construction				Contratto/Contrat				Opera/Oeuvre			Tratto Tronçon	Parte Partie		

E	G	C	P	L	0	1	5	2	B
Fase Phase	Tipo documento Type de document		Oggetto Object		Numero documento Numéro de document			Indice Index	

<b>SCALA / ÉCHELLE</b>
Varie

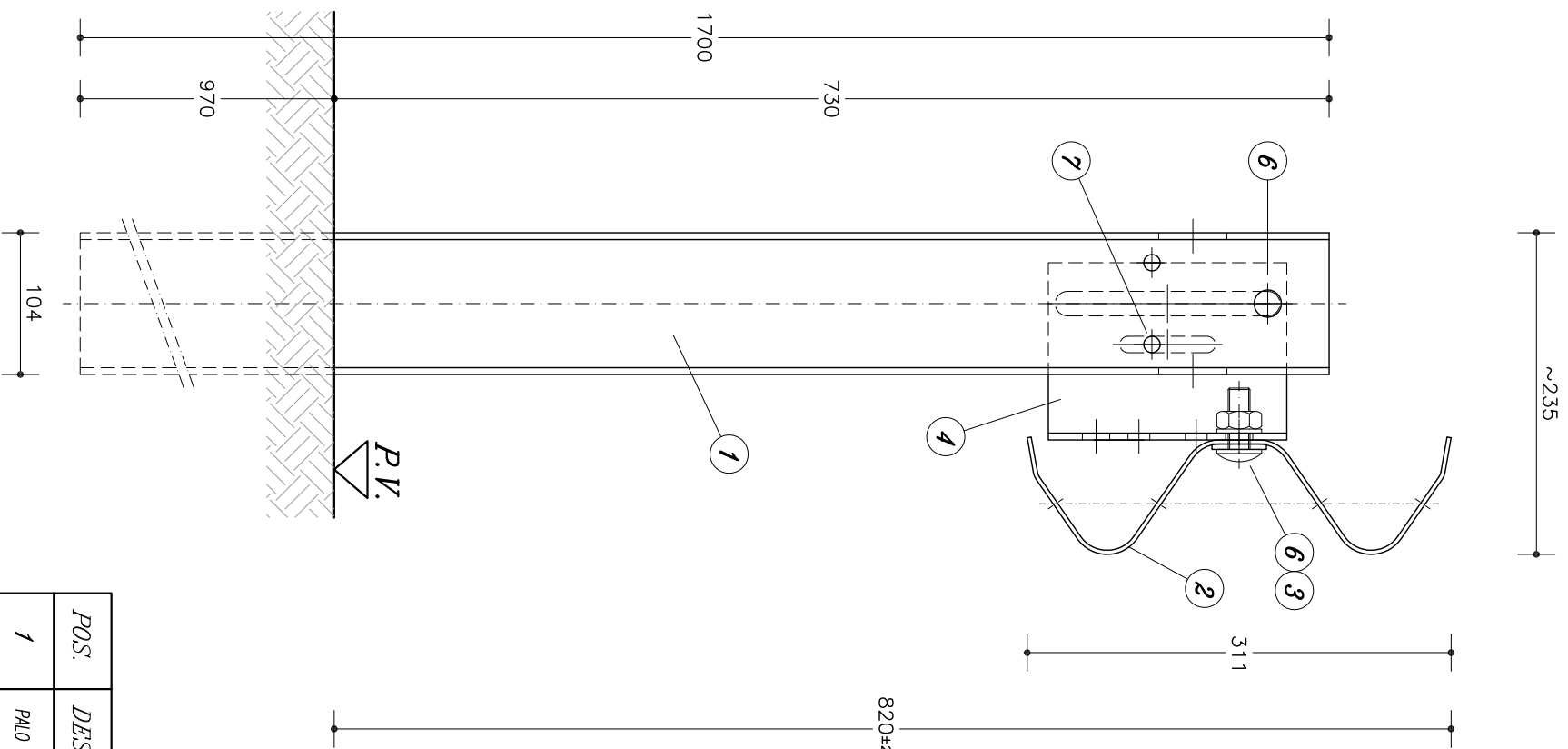
<p>IL PROGETTISTA/LE DESIGNER</p>  <p>Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI Albo di Torino N° 2736</p>
---

<p>L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR</p>
-------------------------------------

<p>IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE</p>
--

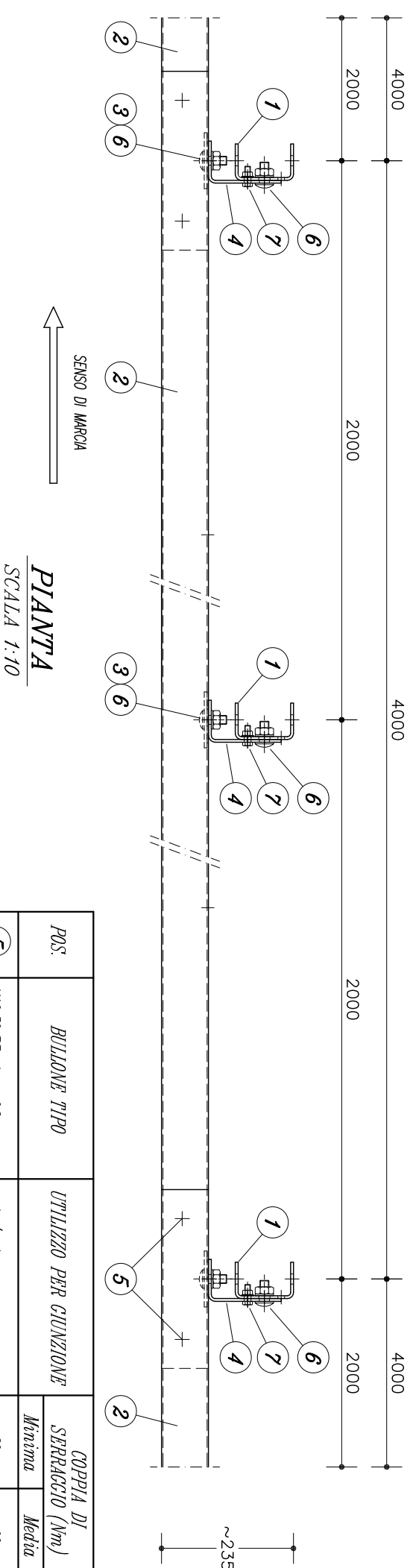
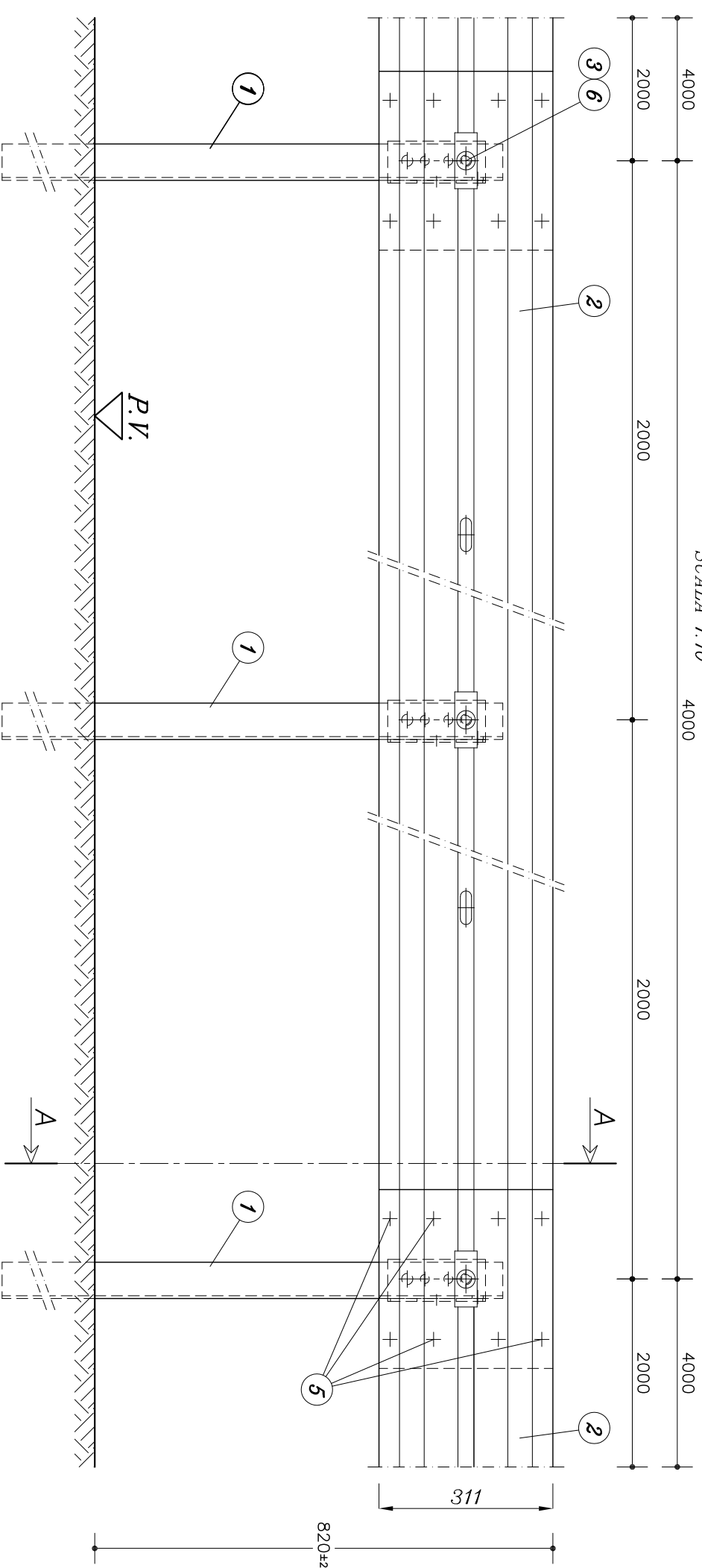
**SEZIONE A-A**

SCALA 1:5



**PROSPETTO TIPO**

SCALA 1:10



**PIANTA**  
SCALA 1:10

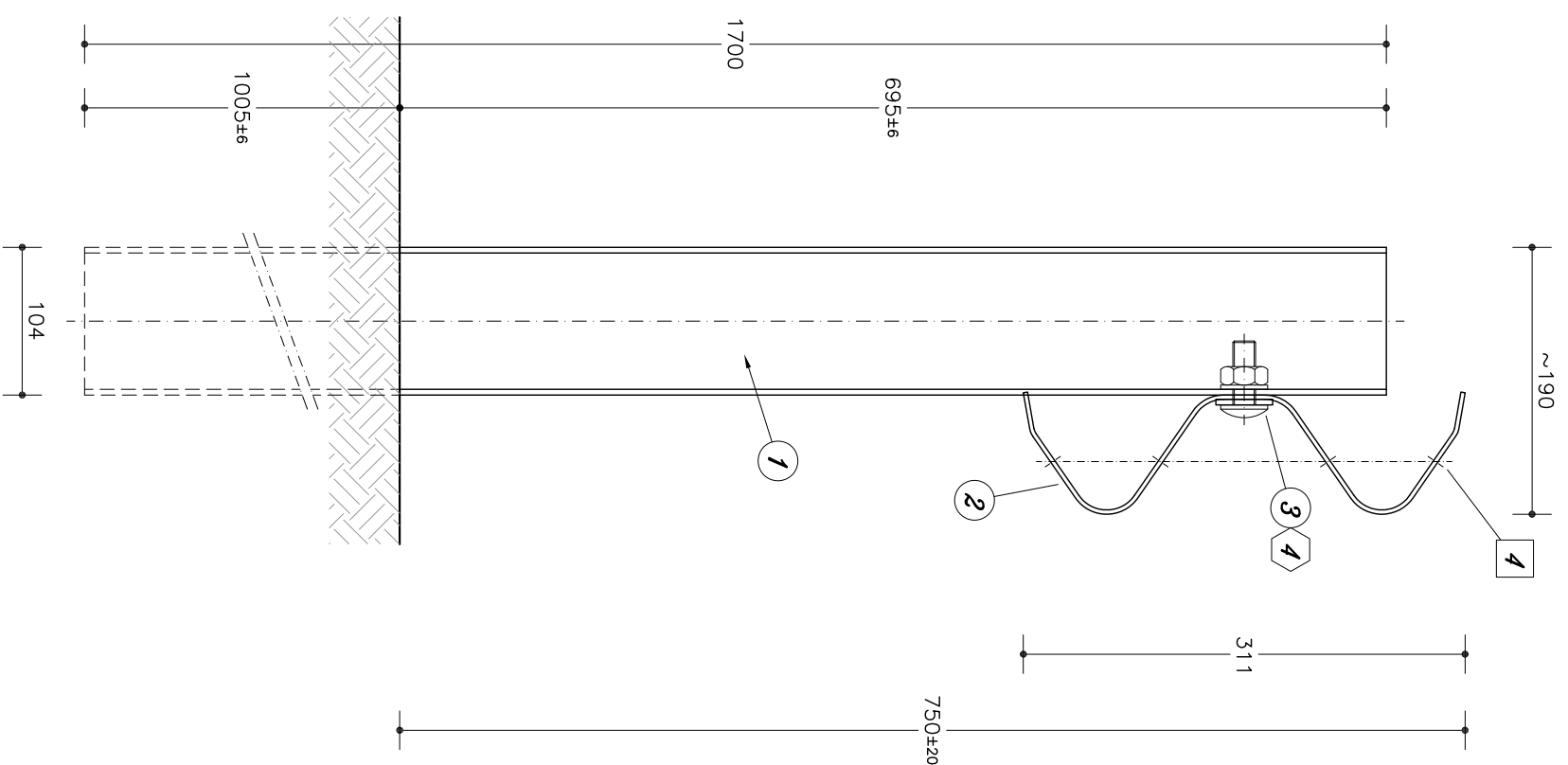
POS.	DESCRIZIONE MATERIALE	MATERIALE
1	PALO $\varnothing$ 104x65x5 H=1700 mm	S235JR
2	MASTRO INT. 4000 Sp.2,5 mm	S235JR
3	PIASTRINA 100x40x5	S235JR
4	PROFILO $\varnothing$ 130x75x5 H=175	S235JR
5	BULLONI M16x30 T.T.	CLASSE 6.8
6	BULLONI M16x40 T.T.D.E.	CLASSE 8.8
7	BULLONI M10x30 T.E.	CLASSE 4.6

POS.	BULLONE TIPO	UTILIZZO PER GIUNZIONE	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	
			Minima	Media
5	M16x30 T.T. classe 6.8	nostro/nostro	80	90
6	M16x40 T.T. classe 8.8	nostro/profilo $\varnothing$ 130	90	100
6	M16x40 T.T. classe 8.8	profilo $\varnothing$ 130/palo	90	100
7	M10x30 T.E. classe 4.6	profilo $\varnothing$ 130/palo	20	30

**BARRIERA H1 BORDO LATERALE**

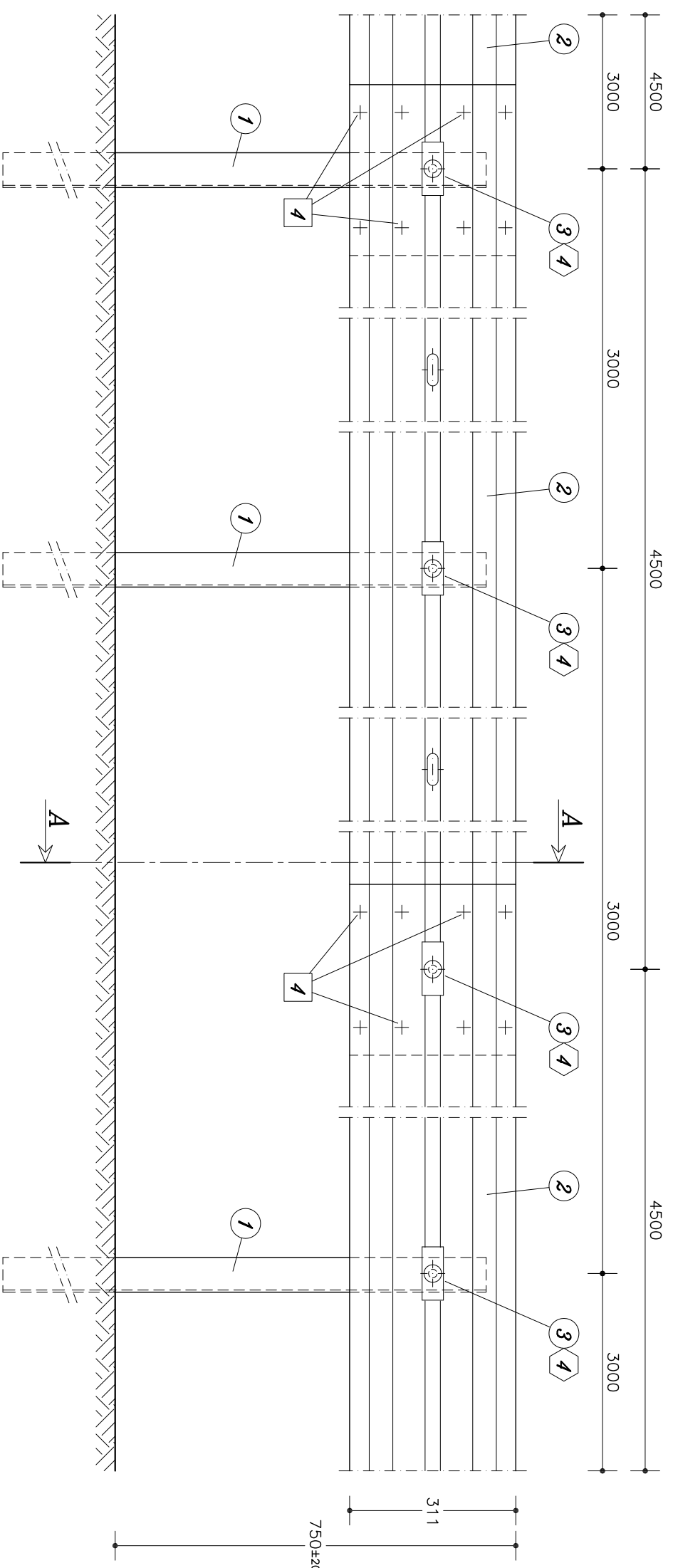
# SEZIONE A-A

SCALA 1:5



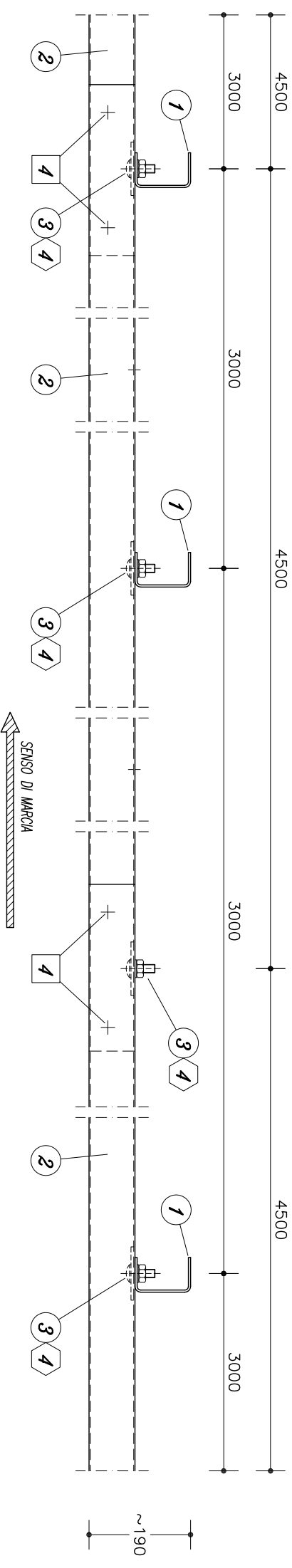
# PROSPETTO TIPO

SCALA 1:10



# PIANTA

SCALA 1:10



(\*1) = 4 M16x30 T.T. classe 6.8  
4 M16x45 T.T. classe 6.8

POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE
1	PALO "U" 10x65x4 H=1700	S275JR
2	MASTRO 2 ONDE INT.4500 Sp.2.0 mm	S355JR
3	PIASTRINA CORPUSOLA 100x40x5	S235JR
4	BULLONI M16 T.T. (*1)	CLASSE 6.8

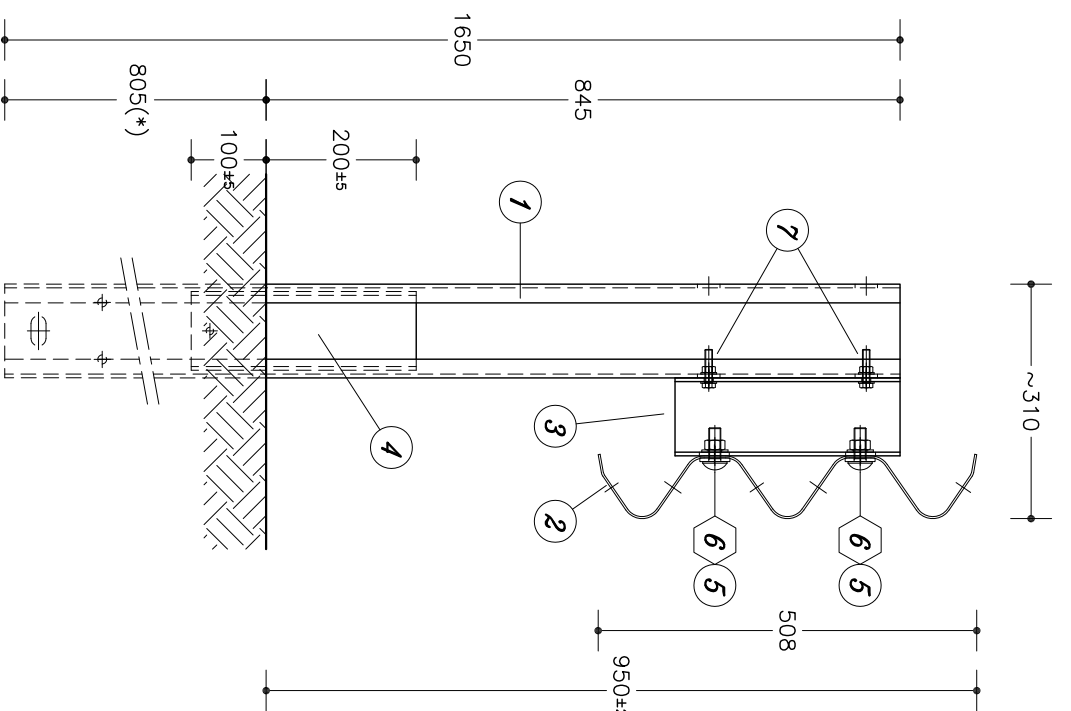
POS.	BULLONE TIPO	UTILIZZO PER GIUNZIONE	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	
			Minima	Media
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span>	M16x30 T.T. classe 6.8	nostro/nostro	90	100
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span>	M16x45 T.T. classe 6.8	nostro/palo	90	100

## BARRIERA H2 BORDO LATERALE

N.B. Il W di ogni tipologia di barriera è contenuto nelle relazioni di calcolo: 1\_02C\_C6167\_NV40\_R8\_E\_CC\_RE\_0150\_A

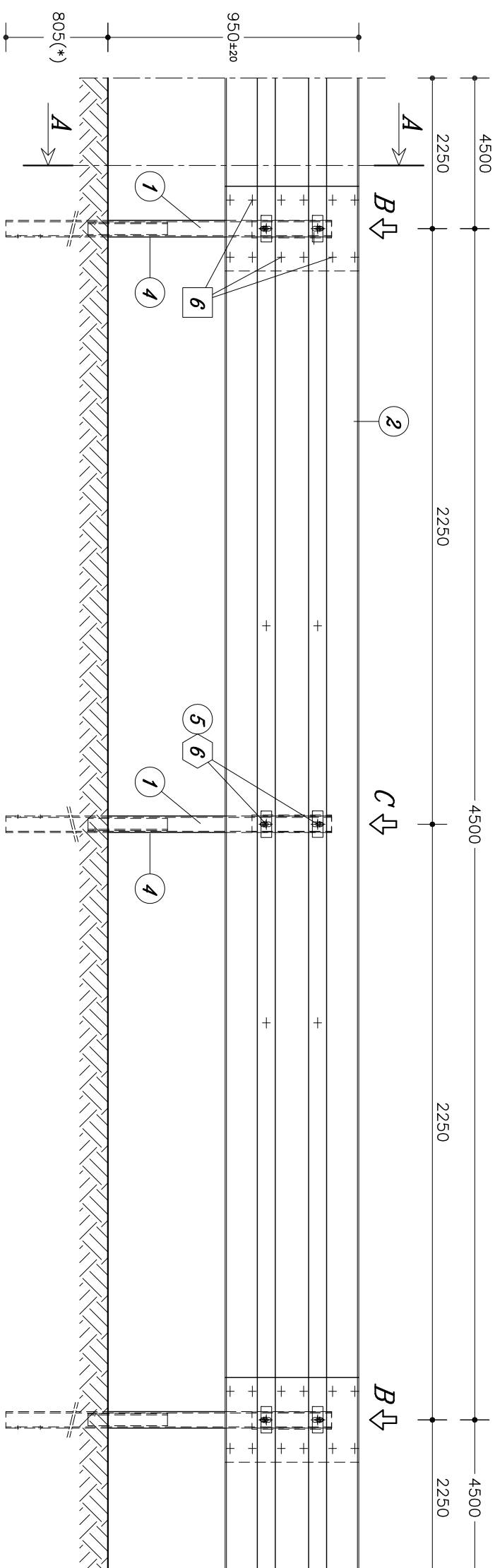
# SEZIONE A-A

SCALA 1:10



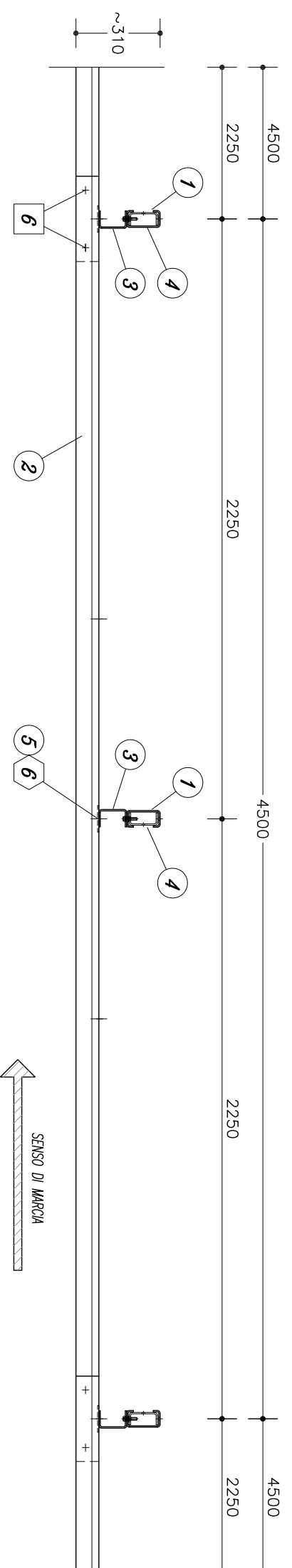
# PROSPETTO TIPO

SCALA 1:20



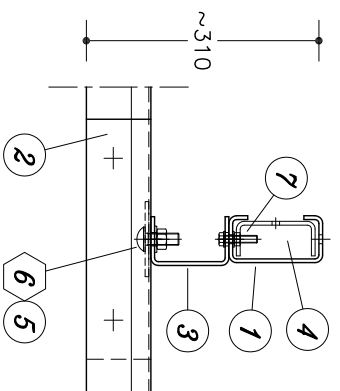
# PIANTA

SCALA 1:20



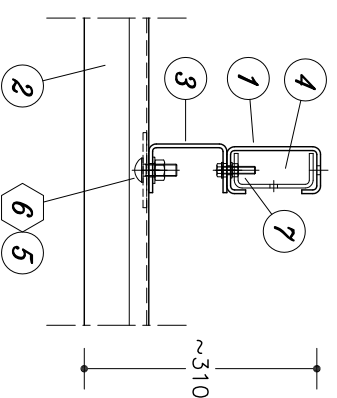
# VISTA DA "B"

SCALA 1:10



# VISTA DA "C"

SCALA 1:10



NOTA:  
 - La reciproca posizione dei pali (part. 1) e dei relativi rinforzi interni (part. 4) deve essere ALTERNATA ogni 2250 mm.  
 - (\*) profondità minima ammissibile.

(*) =		M16x30 T.T. classe 6.8
		M16x45 T.T. classe 6.8

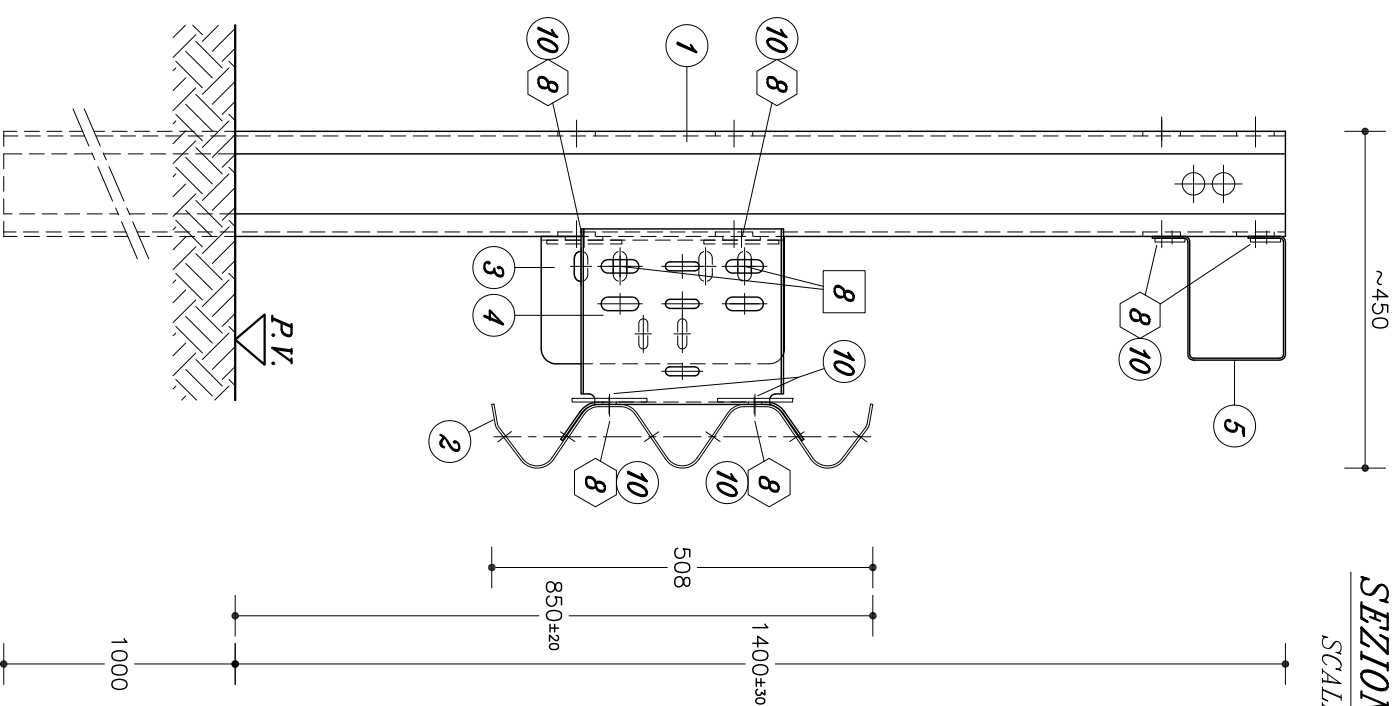
POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE	CODICE
1	PALO "C" 125x62,5x25,5 H=1650	S355JR	BTPA05112-OZINC
2	MASTRO 3 ONDE INT.4500 Sp.2,4 mm	S355JR	BTMA05123-OZINC
3	DISTANZIATORE "U" 104x65x5 H=300	S235JR	BTDU05111-OZINC
4	RINFORZO "U" 105x46x5 H=300	S355JR	BTP05119-OZINC
5	PIASTRINA COPRIPASOLA 100x40x5	S235JR-S355JR	PS000010
6	BULLONI M16 T.T.	CLASSE 6.8	(*)
7	BULLONI M10 T.E.	CLASSE 8.8	BU000060

POS.	BULLONE TIPO	UTILIZZO PER GIUNZIONE	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	
			Minima	Media
	M16x30 T.T. classe 6.8	nastro/nastro	100	120
	M16x45 T.T. classe 6.8	nastro/distanziatore	100	120
	M10x45 T.E. classe 8.8	distanziatore/palo	10	30

# BARRIERA H2 BORDO LATERALE

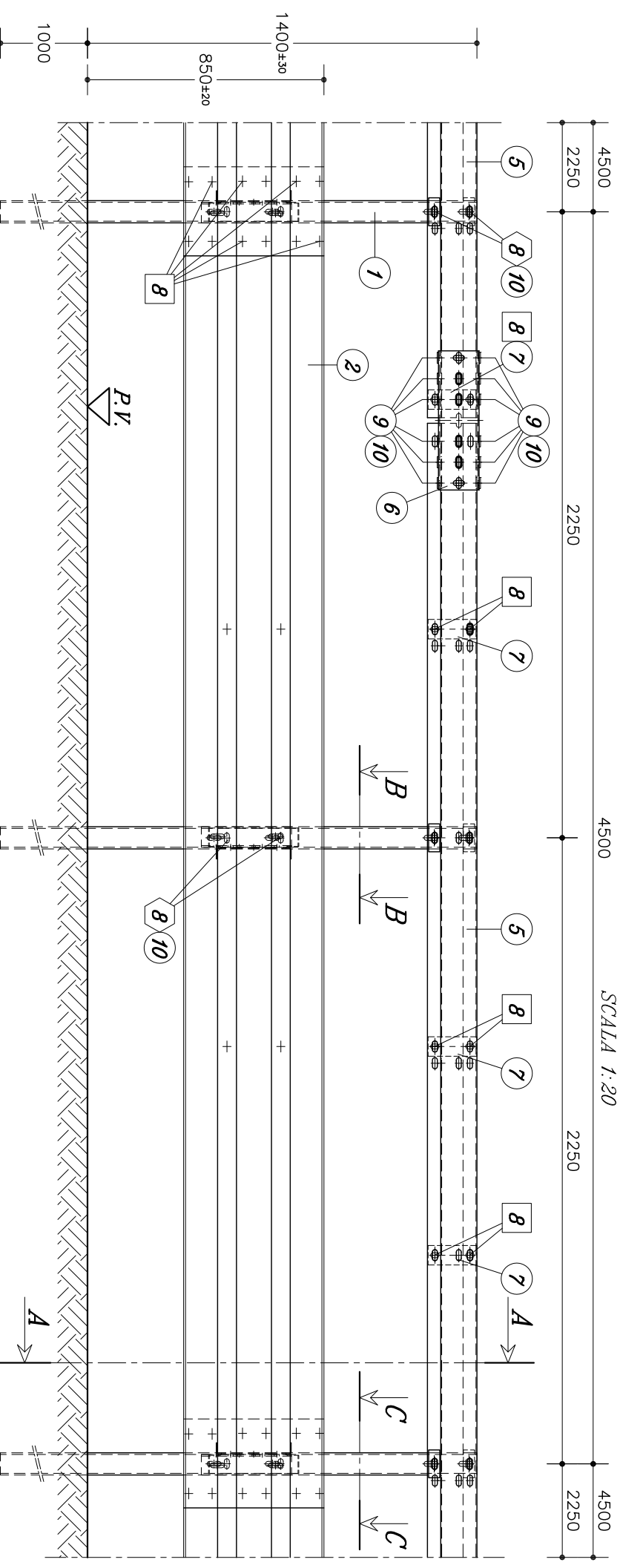
**SEZIONE A-A**

SCALA 1:10



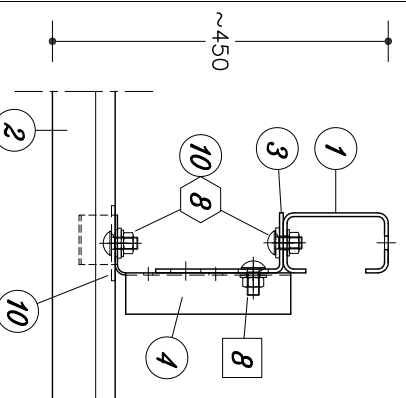
**PROSPETTO TIPO**

SCALA 1:30



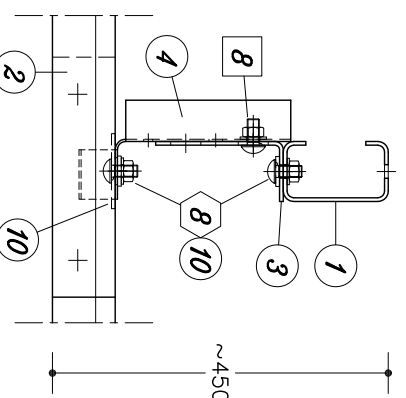
**SEZIONE B-B**

SCALA 1:10



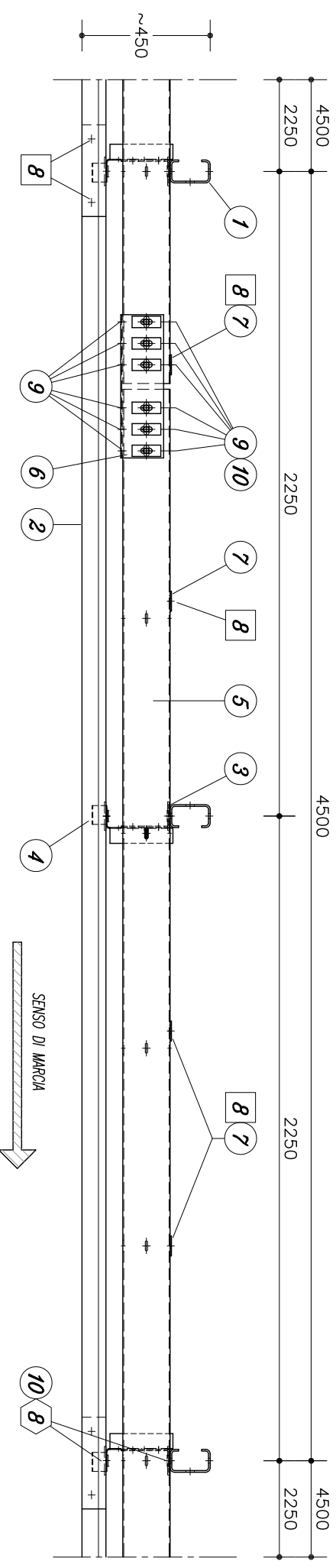
**SEZIONE C-C**

SCALA 1:10



**PIANTA**

SCALA 1:20



(*)	8	M16x30 T.T. classe 6:8
	8	M16x45 T.T. classe 6:8

POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE
1	PAILO "C" 140x80x30x5 H=2400	S235JR
2	MASTRO 3 ONDE INT.4500 Sp.2,5 mm	S235JR
3	SUPPORTO "L" 170x80 H=324 Sp.5,0mm	S235JR
4	DISTANZIATORE MASTRO 3 ONDE	S235JR
5	TRAVE SUPERIORE 50x165x130 Sp. 3,5 L=4480	S235JR
6	MANICOTTO U 146x150 Sp.4,0 L=500 ESTERNO	S235JR
7	RINFORZO TRAVE SUPERIORE 70x5 L=175	S235JR
8	BULLONI M16 T.T. (*)	CLASSE 6:8
9	BULLONI M16 T.T.D.E.	CLASSE 8:8
10	PASTINA COPRASPALLA 100x40x5	S235JR

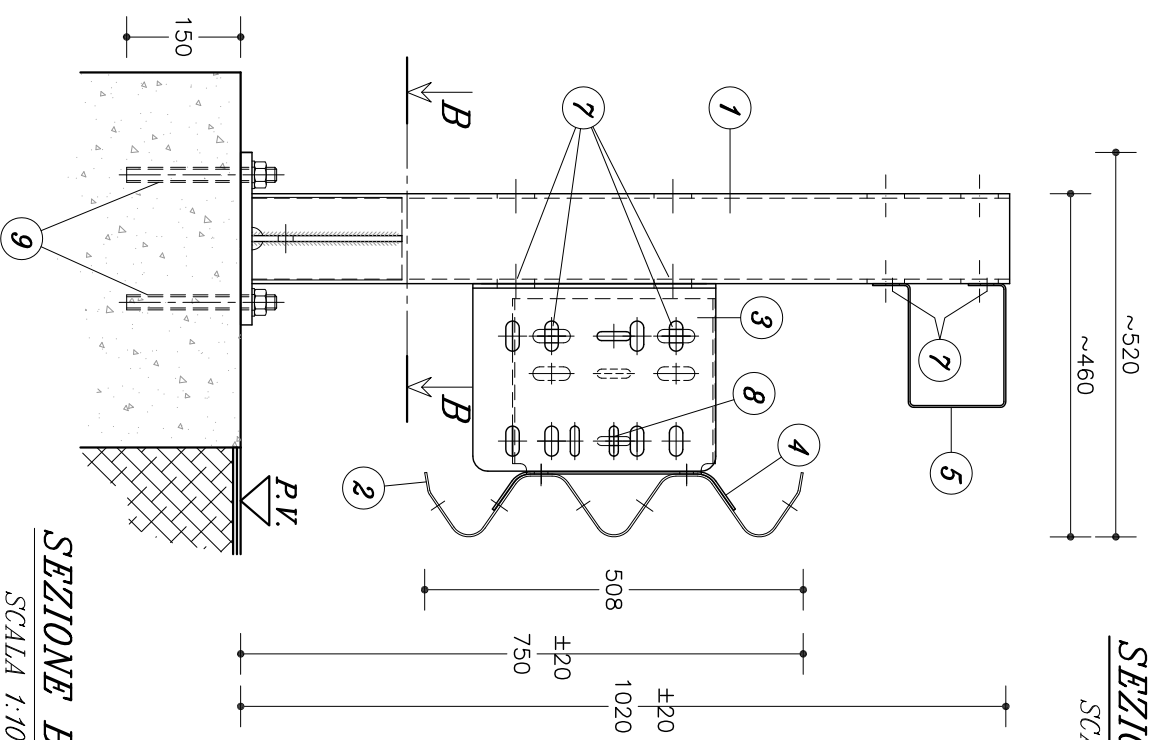
POS.	BULLONE TIPO	UTILIZZO PER GIUNZIONE	COPPIA DI SEPARAZIONE (Nm)	
			Minima	Maxima
8	M16x30 T.T. classe 6:8	nostro/nostro	80	95
8	M16x45 T.T. classe 6:8	nostro/distanziatore	90	100
8	M16x45 T.T. classe 6:8	supporto "L"/palo	80	90
8	M16x45 T.T. classe 6:8	palo/trave sup.	70	100
9	M16x40 T.T. classe 8:8	trave sup./manicotto coll.	60	70
8	M16x30 T.T. classe 6:8	trave sup./rinforzo trave	60	70

**BARRIERA H3 BORDO LATERALE**

N.B. Il W di ogni tipologia di barriera è contenuto nelle relazioni di calcolo: 1\_02C\_C66167\_NV40\_R8\_E\_CC\_RE\_0150\_A

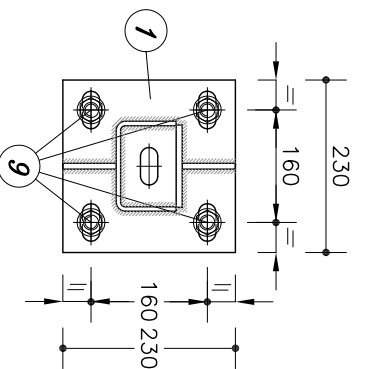
### SEZIONE A-A

SCALA 1:10



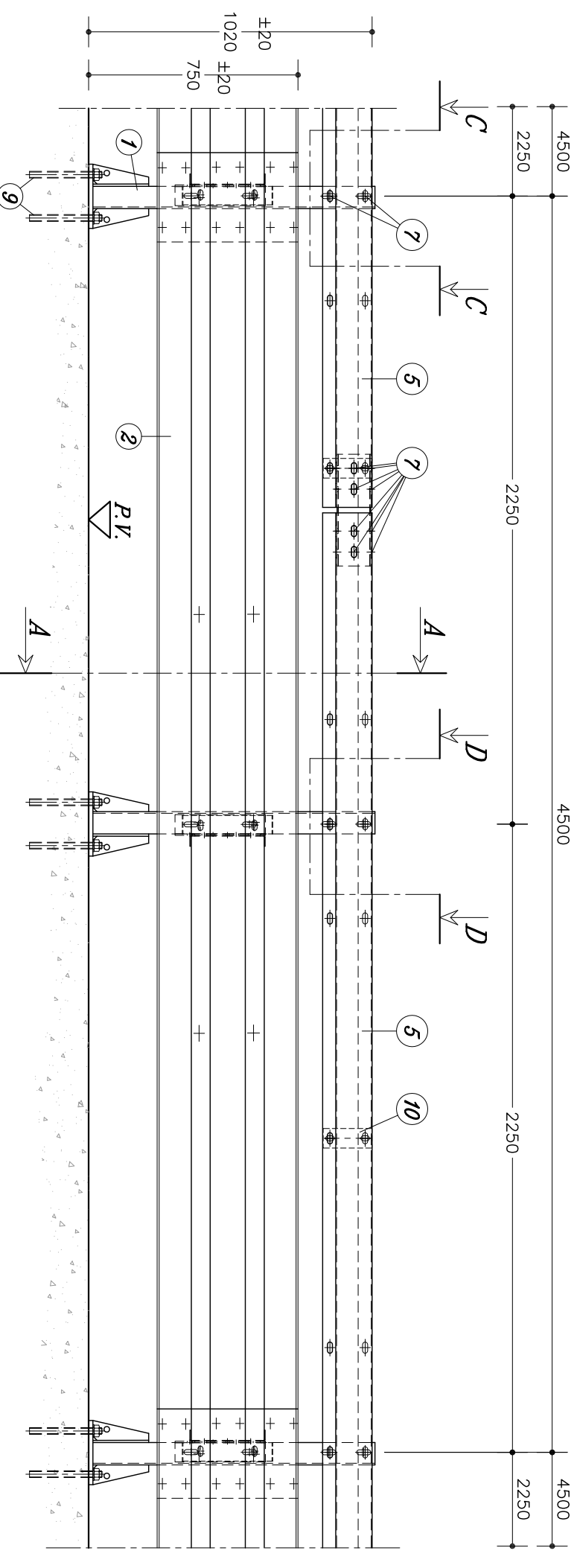
### SEZIONE B-B

SCALA 1:10



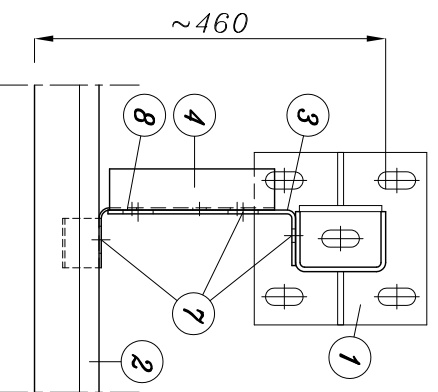
### PROSPETTO TIPO

SCALA 1:20



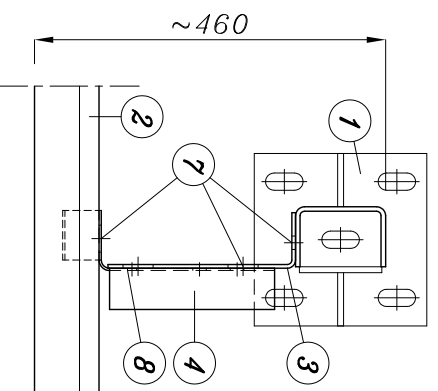
### SEZIONE C-C

SCALA 1:10

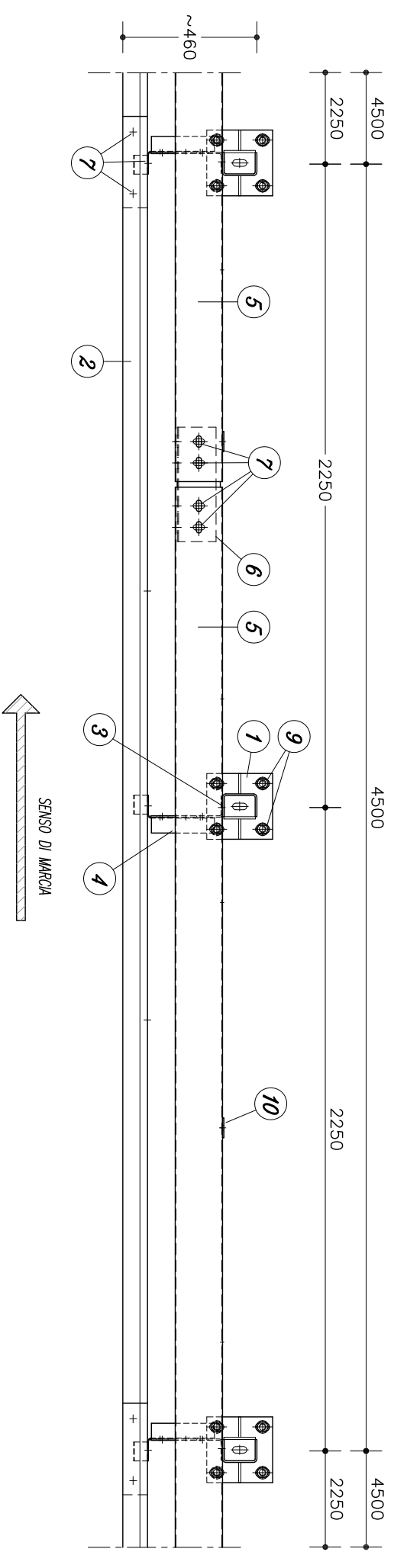


### SEZIONE D-D

SCALA 1:10



POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE
1	PALO U 120x80x6 H=1010 + P. 230x230x15 E RMV.	S235JR/S275JR
2	MASTRO 3 ONDE INT.4500 Sp.2,5 mm	S235JR
3	SUPPORTO 1" 250x74 H=324 Sp.5,0mm	S185
4	DISTANZIATORE MASTRO 3 ONDE	S235JR
5	TRAVE SUPERIORE 50x165x130 Sp. 2,5 L=4480	S235JR
6	MANICOTTO U 115x135 Sp.4,0 L=400	S235JR
7	BULLONI M16 TI.	CLASSE 6.8
8	BULLONI M10 TE.	CLASSE 8.8
9	TIRAFONDI M20x220 CON DADO E RONDELLA	CLASSE 8.8
10	RMFORZO TRAVE SUPERIORE 70x5 L=175	S235JR



### PIANTA

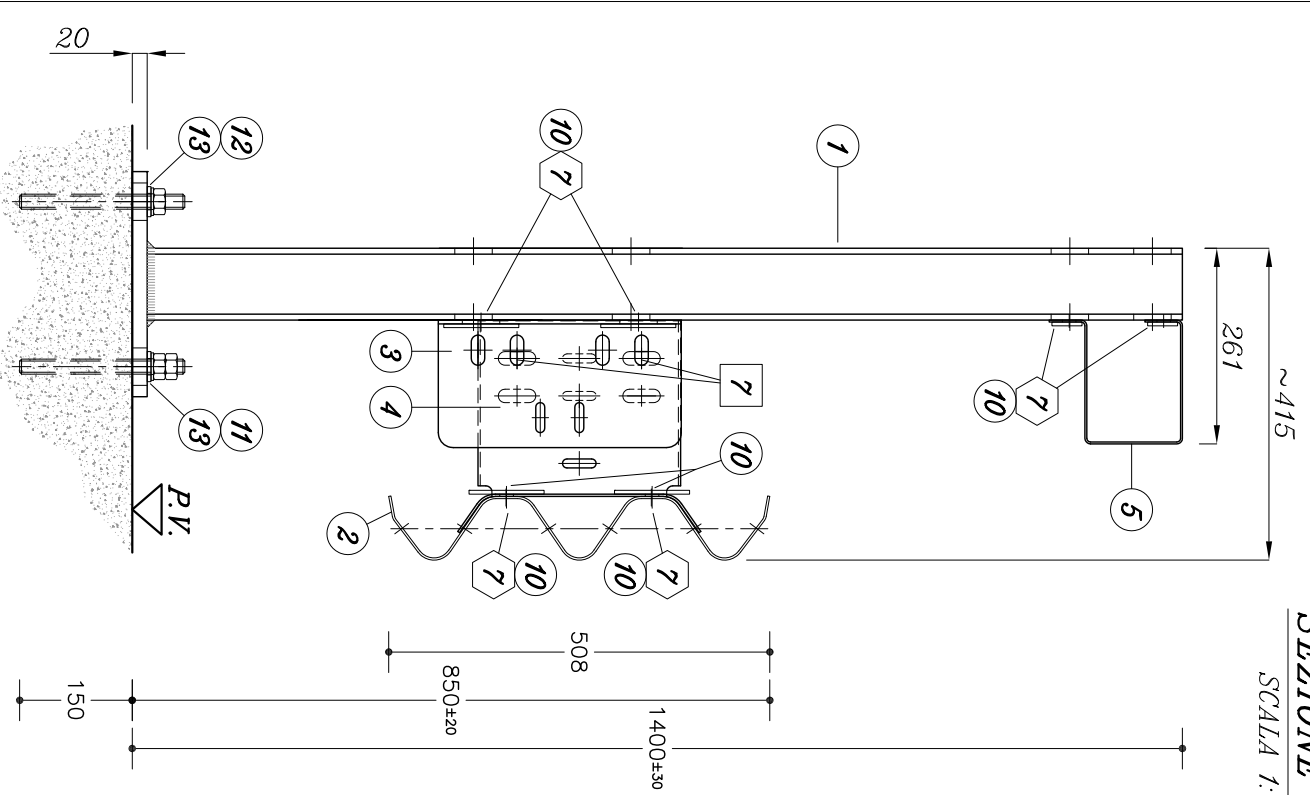
SCALA 1:20

## BARRIERA H2 BORDO PONTE



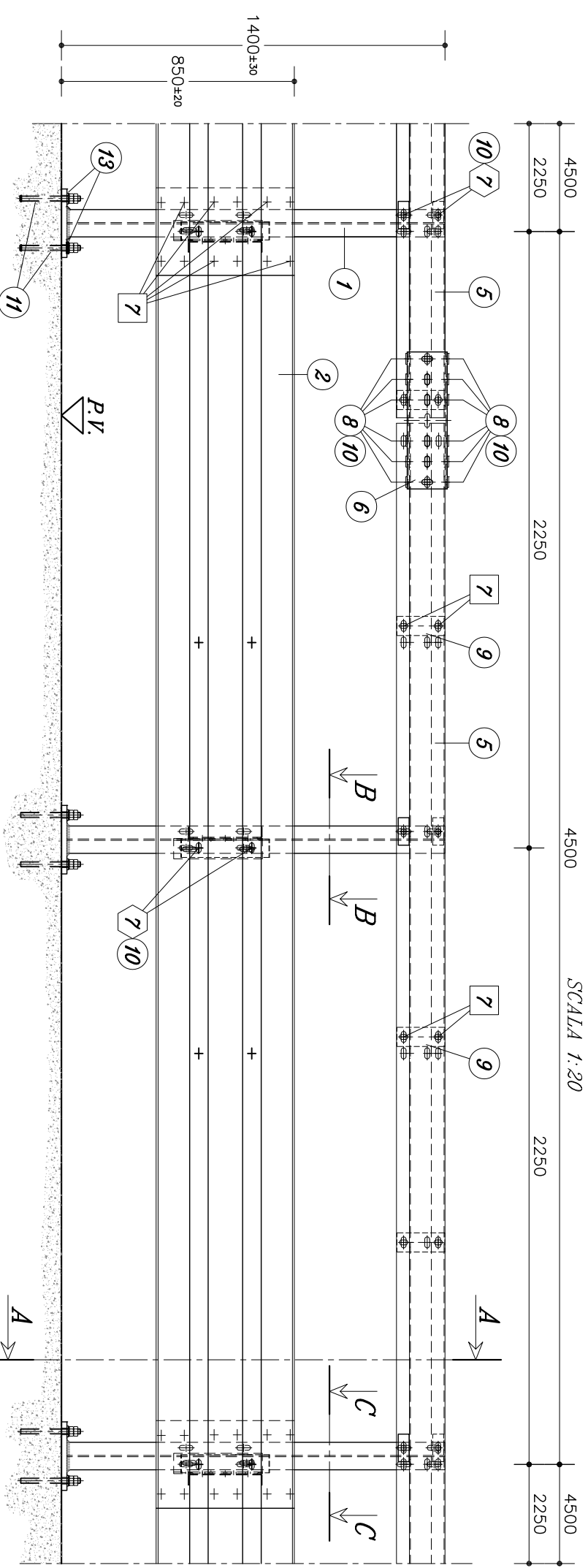
# SEZIONE A-A

SCALA 1:10



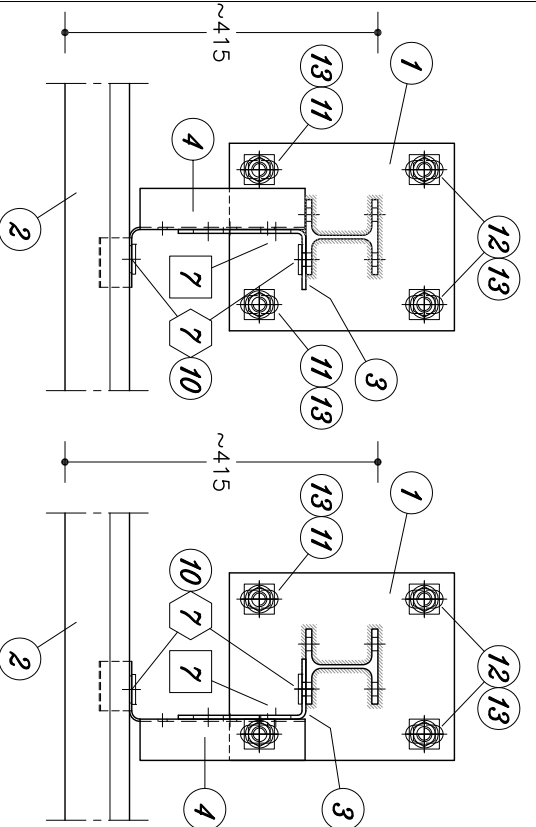
# PROSPETTO TIPO

SCALA 1:20



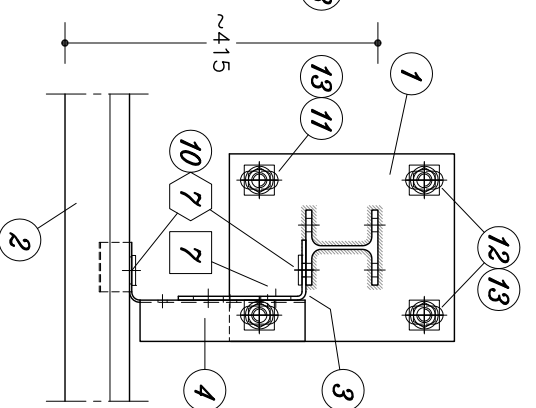
# SEZIONE B-B

SCALA 1:10



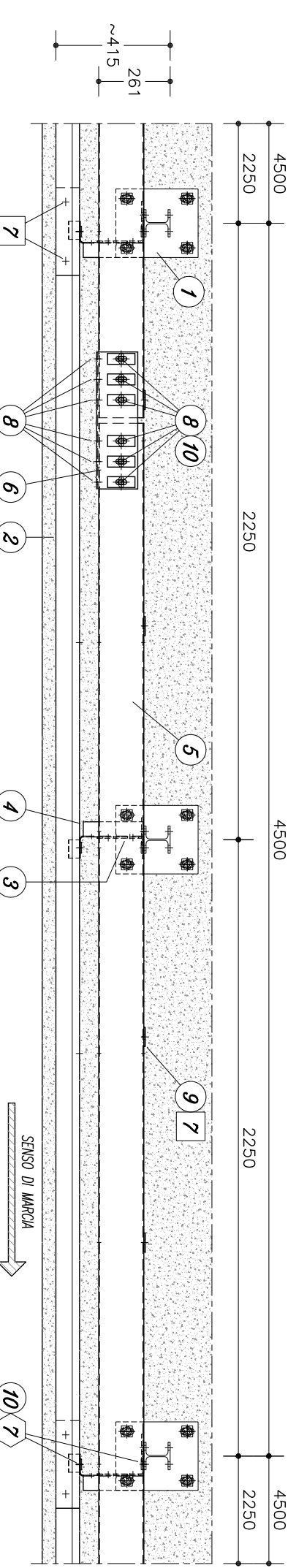
# SEZIONE C-C

SCALA 1:10



# PIANTA

SCALA 1:20



(*)	7	M16x30 T.T. classe 6.8
(*)	7	M16x45 T.T. classe 6.8

POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE
1	PAILO HEA 100 H=1380 + p. 300x250x20	S275JR
2	NASTR0 3 ONDE INT.4500 Sp.2,5 mm	S235JR
3	SUPPORTO L" 170x80 H=324 Sp.5,0mm	S235JR
4	DISTANZIATORE NASTR0 3 ONDE	S235JR
5	TRAVE SUPERIORE 50x165x130 Sp. 3,5 L=4480	S235JR
6	MANICOTTO U 146x150 Sp.4,0 L=500 ESTERNO	S235JR
7	BULLONI M16 T.T. (*)	CLASSE 6.8
8	BULLONI M16 T.T.D.E.	CLASSE 8.8
9	RINFORZO TRAVE SUPERIORE 70x5 L=175	S235JR
10	PIASTRINA COPRISOLA 100x40x5	S235JR
11	TIRAFONDI M20x220 CON N° 2 DADI E RONDELLA	CLASSE 8.8
12	TIRAFONDI M20x220 CON DADO E RONDELLA	CLASSE 8.8
13	PIASTRINA 40x40x5	S235JR

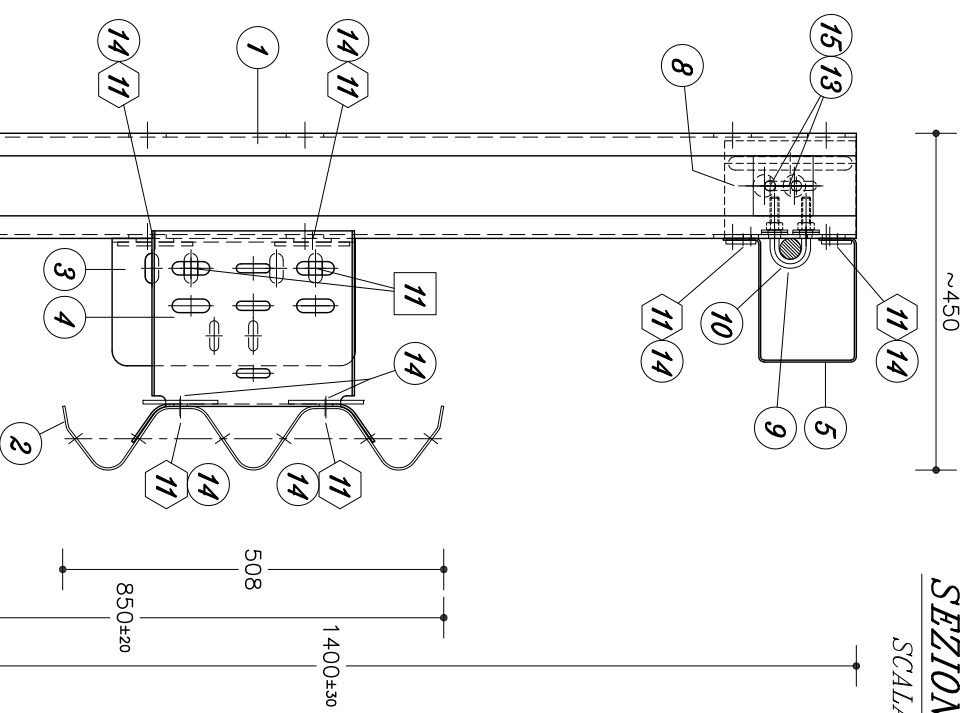
POS.	BULLONE TIPO	UTILIZZATO PER GIUNZIONE	COPPIA DI SERRACCIO (Nm)	
			Metrica	Imperial
7	M16x30 T.T. classe 6.8	nastro/nastro	80	95
7	M16x45 T.T. classe 6.8	nastro/distanziatore	90	100
7	M16x45 T.T. classe 6.8	supporto L"/palo	80	90
7	M16x45 T.T. classe 6.8	palo/trave sup.	70	100
8	M16x40 T.T. classe 8.8	trave sup./manicotto coll.	60	70
7	M16x30 T.T. classe 6.8	trave sup./rinforzo trave	60	70
11/12	Tirafondo M20 classe 8.8		150	160

# BARRIERA H3 BORDO PONTE



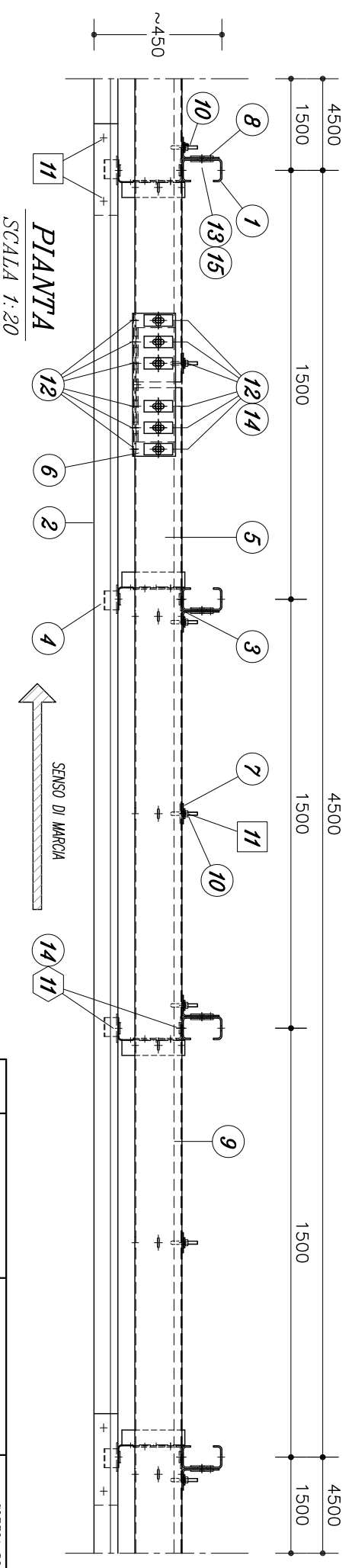
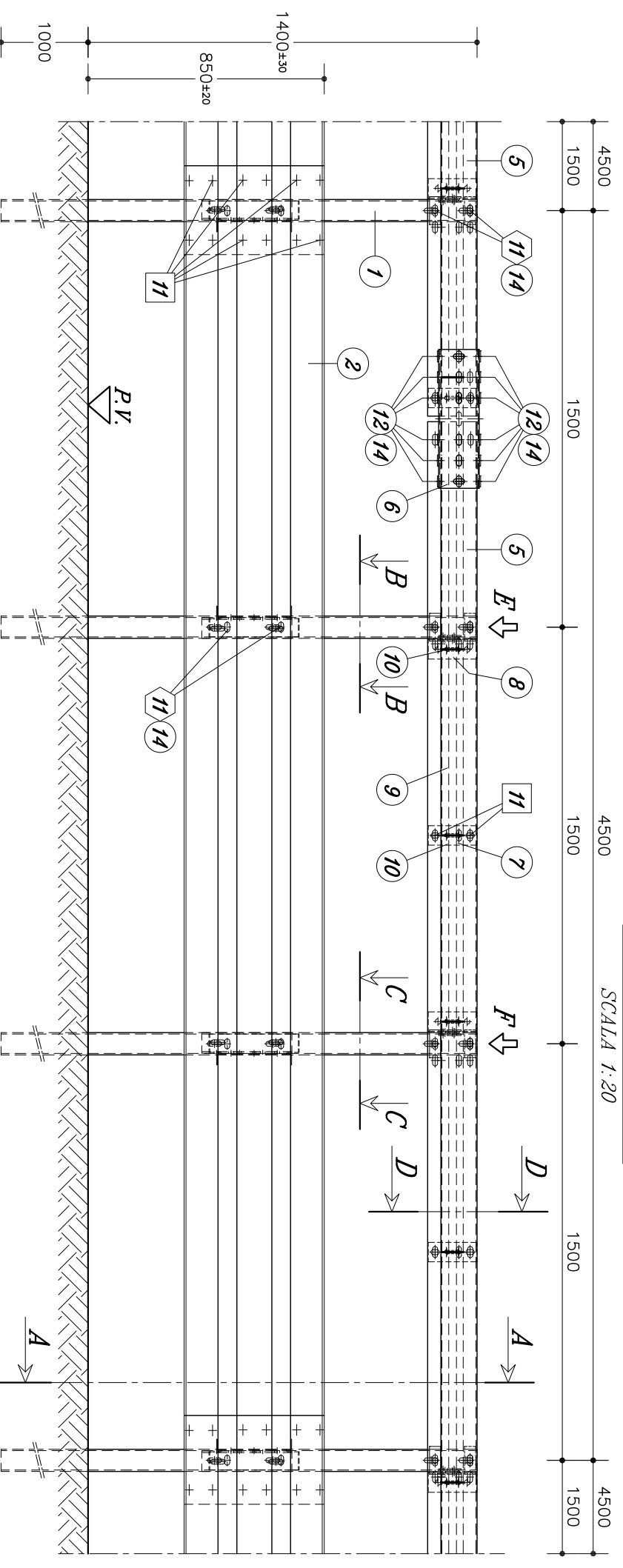
### SEZIONE A-A

SCALA 1:10



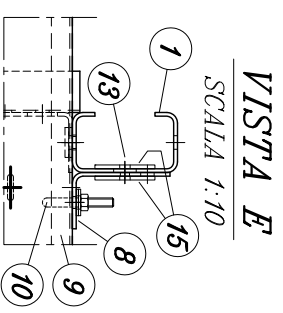
### PROSPETTIVO TIPO

SCALA 1:20



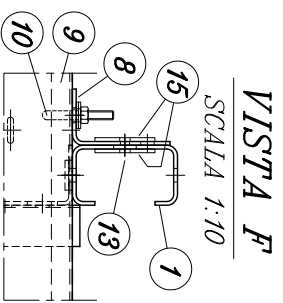
### PIANTTA

SCALA 1:20



### VISTA E

SCALA 1:10

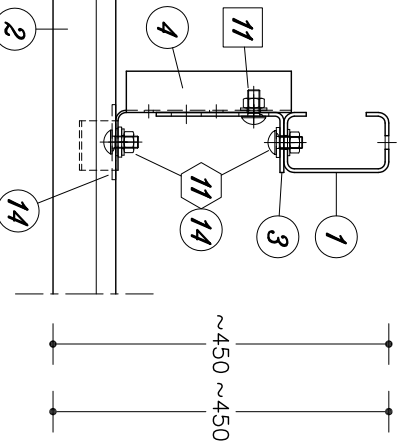


### VISTA F

SCALA 1:10

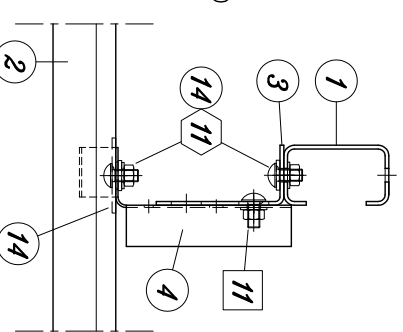
### SEZIONE B-B

SCALA 1:10



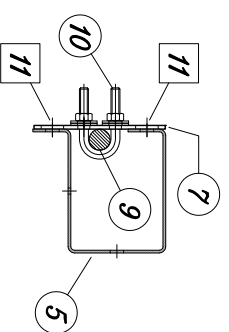
### SEZIONE C-C

SCALA 1:10



### SEZIONE D-D

SCALA 1:10



(\*) = M16x30 T.T. classe 6.8  
 M16x45 T.T. classe 6.8

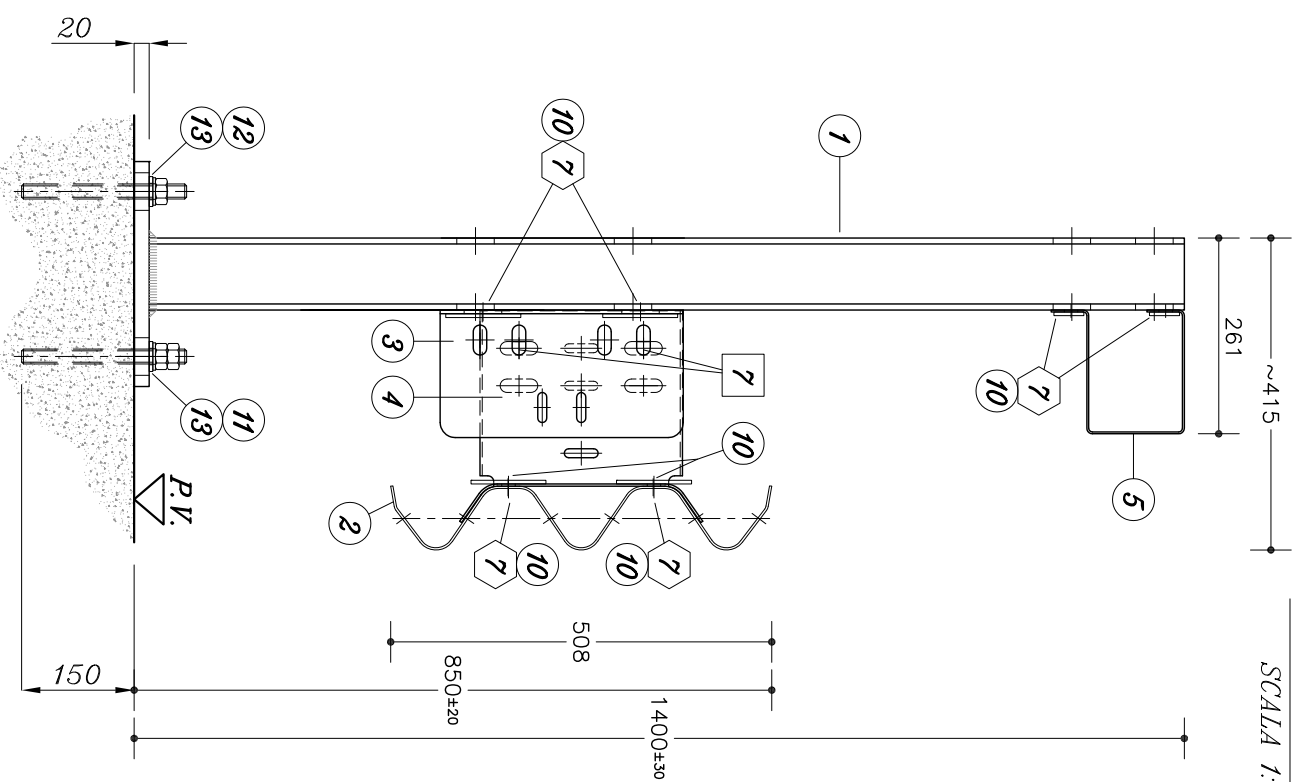
POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE
1	PALO "c" 140x80x30x5 H=2400	S235JR
2	MASTRO 3 ONDE INT. 4500 Sp.2,5 mm	S235JR
3	SUPPORTO "L" 170x80 H=324 Sp.5,0mm	S235JR
4	DISTANZIATORE MASTRO 3 ONDE	S235JR
5	TRAVE SUPERIORE 50x165x130 Sp. 3,5 L=4480	S235JR
6	MANICOTTO U 146x150 Sp.4,0 L=500 ESTERNO	S235JR
7	RINFORZO TRAVE SUPERIORE 70x5 L=175	S235JR
8	PROFILO "L" 130x75 H=175 DI APPOGGIO TRAVE SUP.	S235JR
9	FUNE Ø28	
10	CAVALLOTTO FISSAGGIO PER FUNE Ø28	
11	BULLONE M16 T.T. (*)	CLASSE 6.8
12	BULLONE M16x40 T.T.D.E.	CLASSE 8.8
13	BULLONE M12x30 T.E.	CLASSE 10.9
14	PASTRINA COPRISOLA 100x40x5	S235JR
15	PASTRINA 80x80x5	S235JR

POS.	BULLONE TIPO	UTILIZZO PER GIUNZIONE	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	
			Minima	Media
	M16x30 T.T. classe 6.8	nostro/nastro	80	95
	M16x45 T.T. classe 6.8	nostro/distanziatore	90	100
	M16x45 T.T. classe 6.8	supporto "L"/palo	80	90
	M16x45 T.T. classe 6.8	palo/trave sup.	70	100
	M16x40 T.T. classe 8.8	trave sup./manicotto coll.	60	70
	M16x30 T.T. classe 6.8	trave sup./rinforzo trave	60	70
	Convolitto per fune Ø28	vari fissaggi fune Ø28	60	70
	M12x30 T.E. classe 10.9	palo/appoggio trave	50	60

## BARRIERA H4 BORDO LATERALE

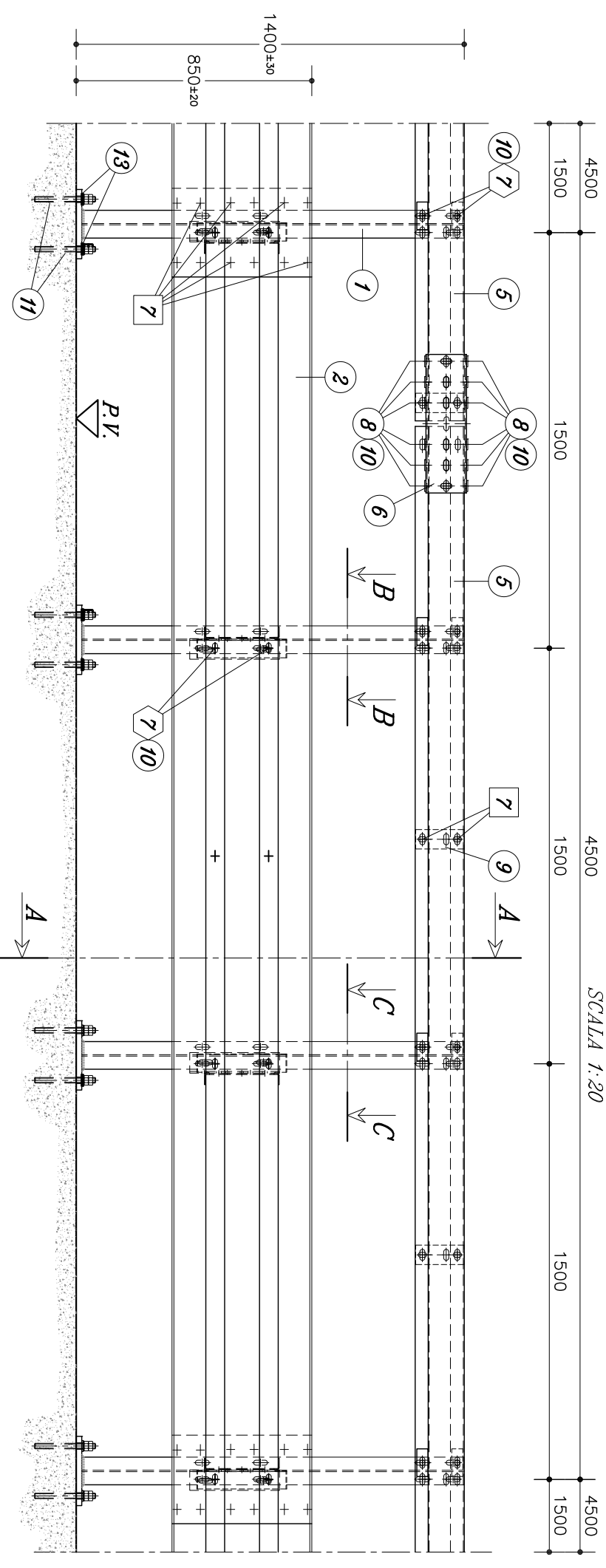
### SEZIONE A-A

SCALA 1:10



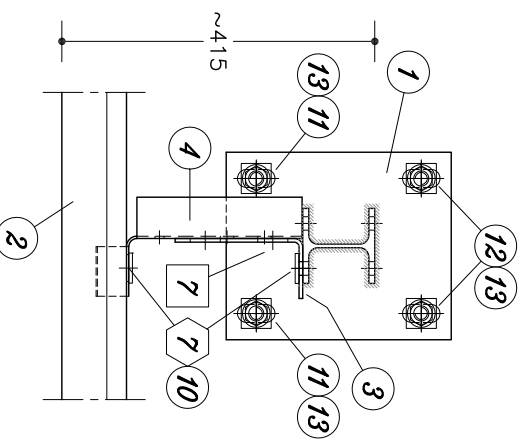
### PROSPETTO TIPO

SCALA 1:20



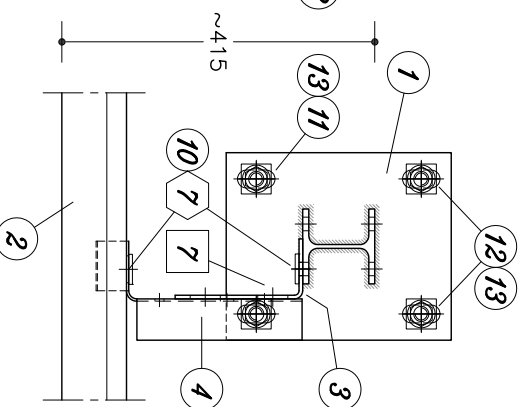
### SEZIONE B-B

SCALA 1:10



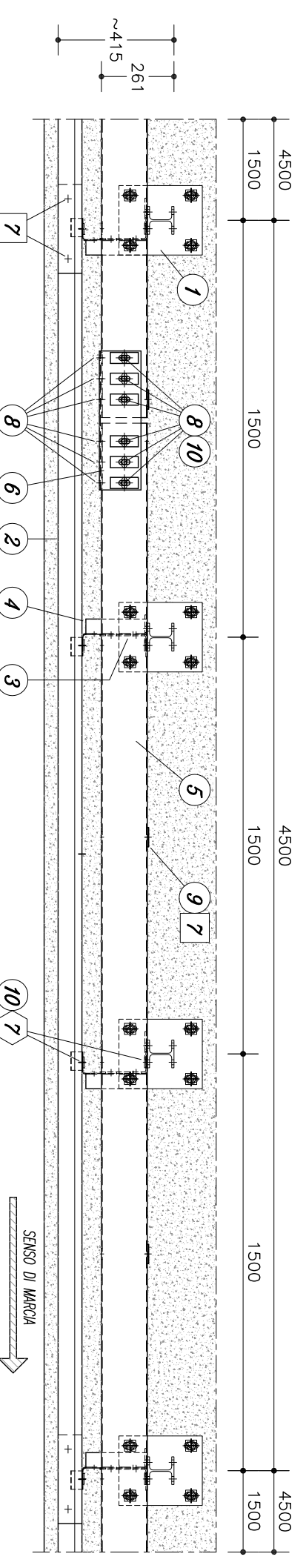
### SEZIONE C-C

SCALA 1:10



### PIANTA

SCALA 1:20



(*) =	M16x30 T.T. classe 6.8
	M16x45 T.T. classe 6.8

POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE
1	PAILO HEA 100 H=1380 + p. 300x250x20	S275JR
2	MASTRO 3 ONDE INT.4500 Sp.2,5 mm	S235JR
3	SUPPORTO "L" 170x80 H=324 Sp.5,0mm	S235JR
4	DISTANZIATORE MASTRO 3 ONDE	S235JR
5	TRAVE SUPERIORE 50x165x130 Sp. 3,5 L=4480	S235JR
6	MANICOTTO U 146x150 Sp.4,0 L=500 ESTERNO	S235JR
7	BULLONI M16 T.T. (*)	CLASSE 6.8
8	BULLONI M16 T.T.D.E.	CLASSE 8.8
9	RINFORZO TRAVE SUPERIORE 70x5 L=175	S235JR
10	PIASTRINA COPRISOLA 100x40x5	S235JR-S235JR
11	TRAFONDINI M20x220 CON N° 2 DADI E RONDELLA	CLASSE 8.8
12	TRAFONDINI M20x220 CON DADO E RONDELLA	CLASSE 8.8
13	PIASTRINA 40x40x5	S235JR

POS.	BULLONE TIPO	UTILIZZO PER GIUNZIONE	COPPIA DI SERRAGGIO (Nm)	
			Minima	Media
	M16x30 T.T. classe 6.8	mastro/mastro	80	95
	M16x45 T.T. classe 6.8	mastro/distanziatore	90	100
	M16x45 T.T. classe 6.8	supporto "L"/pailo	80	90
	M16x45 T.T. classe 6.8	pailo/trave sup.	70	100
	M16x40 T.T. classe 8.8	trave sup./manicotto coll.	60	70
	M16x30 T.T. classe 6.8	trave sup./rinforzo trave	60	70
	Tirafondo M20 classe 8.8		150	160

## BARRIERA H4 BORDO PONTE

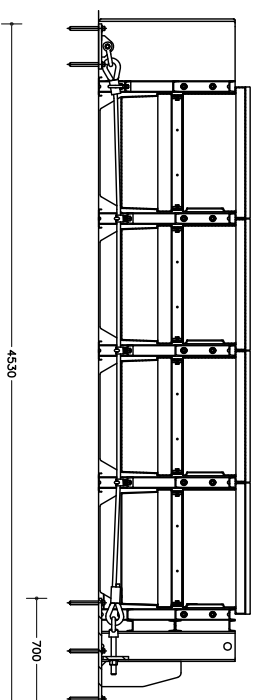
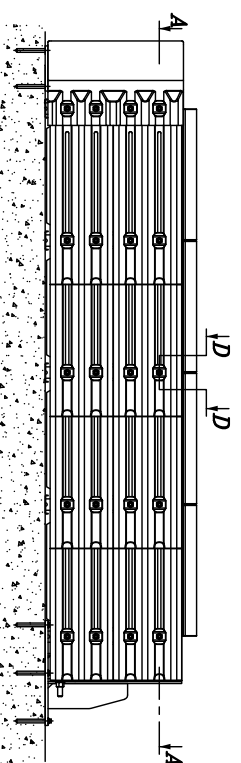
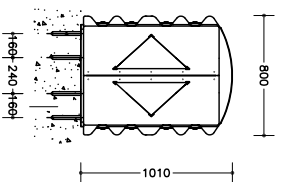
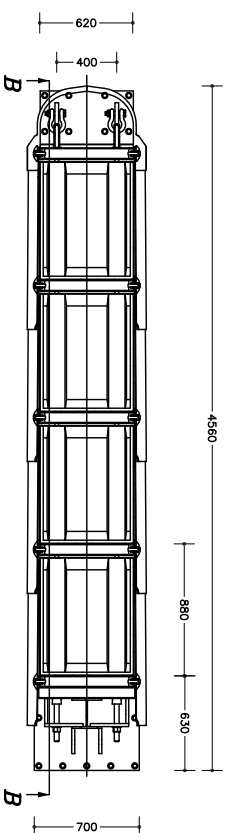




ATTENUATORE D'URTO CLASSE P3 PARALLELO

**SEZIONE A-A**

SCALA 1:50



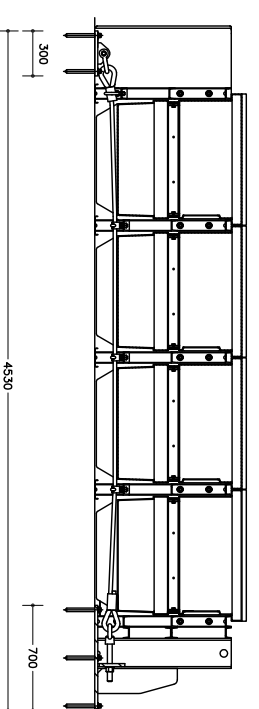
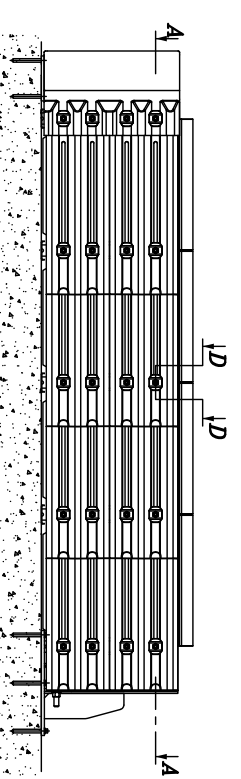
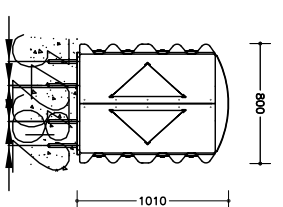
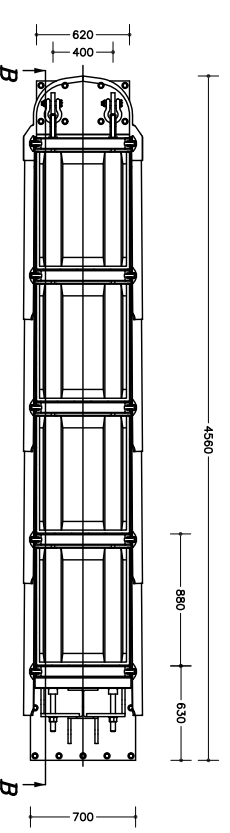
**SEZIONE B-B**

SCALA 1:50

ATTENUATORE D'URTO CLASSE P1 PARALLELO

**SEZIONE A-A**

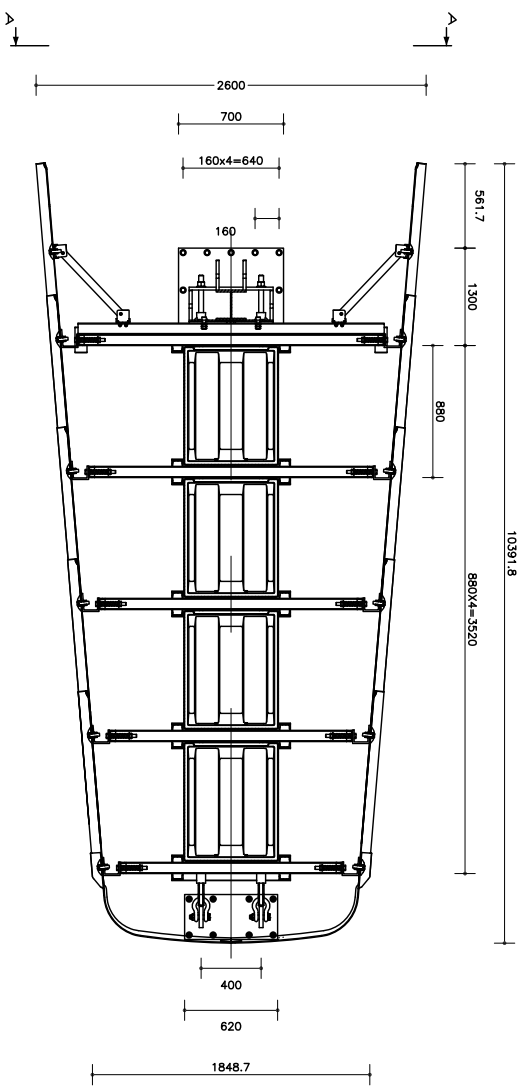
SCALA 1:50



**SEZIONE B-B**

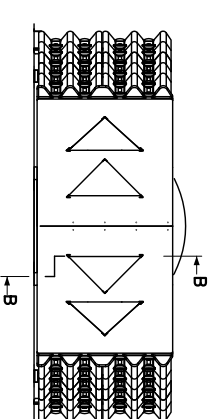
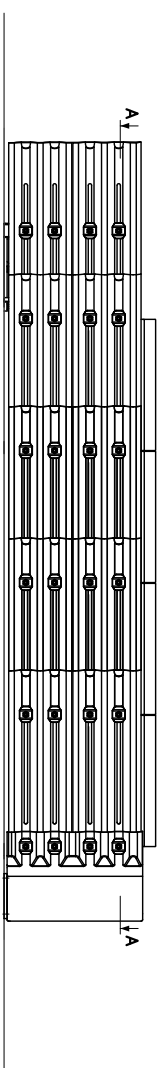
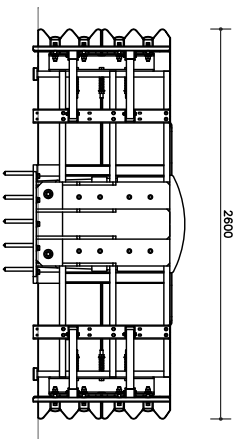
SCALA 1:50

**SEZIONE A-A**  
SCALA 1:50

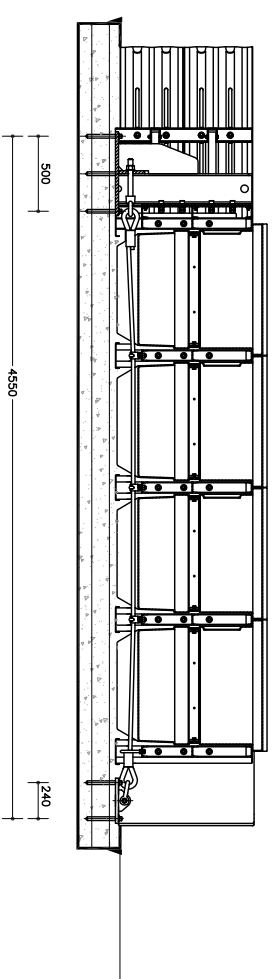


**ATTENUATORE D'URTO CLASSE P3 REDIRETTIVO**

**PROSPETTI**  
SCALA 1:50



**SEZIONE B-B**  
SCALA 1:50



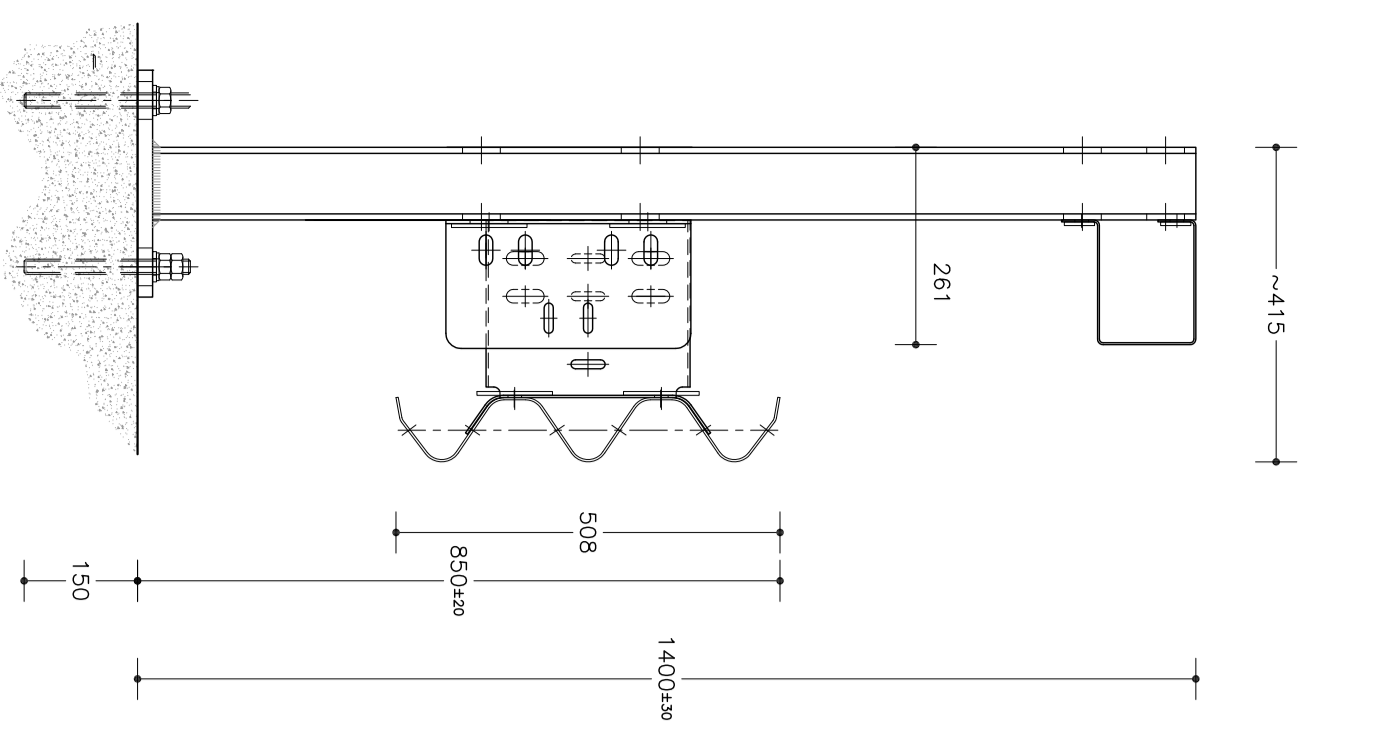


# TRANSIZIONI

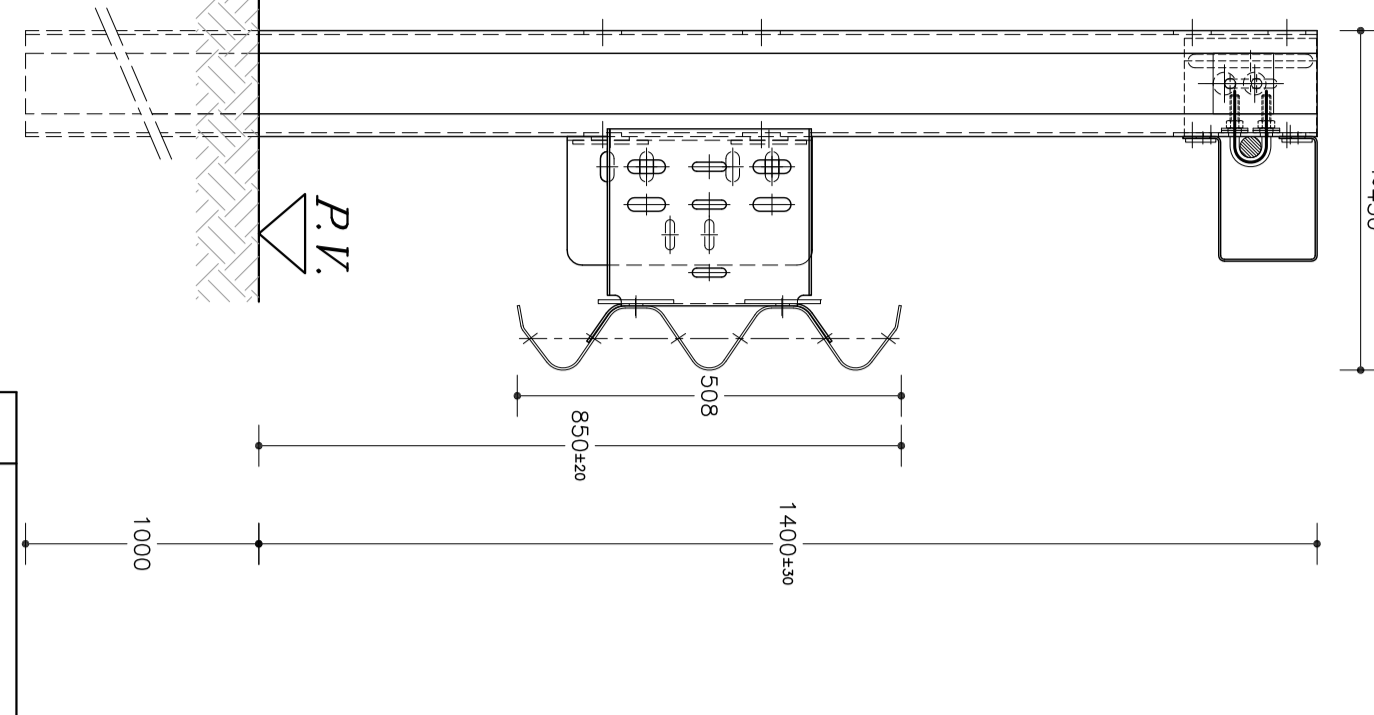
*NOTA: Prima dell'esecuzione dei lavori, sarà onere dell'Impresa presentare il progetto degli elementi di transizione e terminali alla D.L per verifica e approvazione.  
Il progetto dovrà essere comprensivo di dettagli costruttivi, relazioni tecniche e di calcolo*



**SEZIONE A-A**  
SCALA 1:10



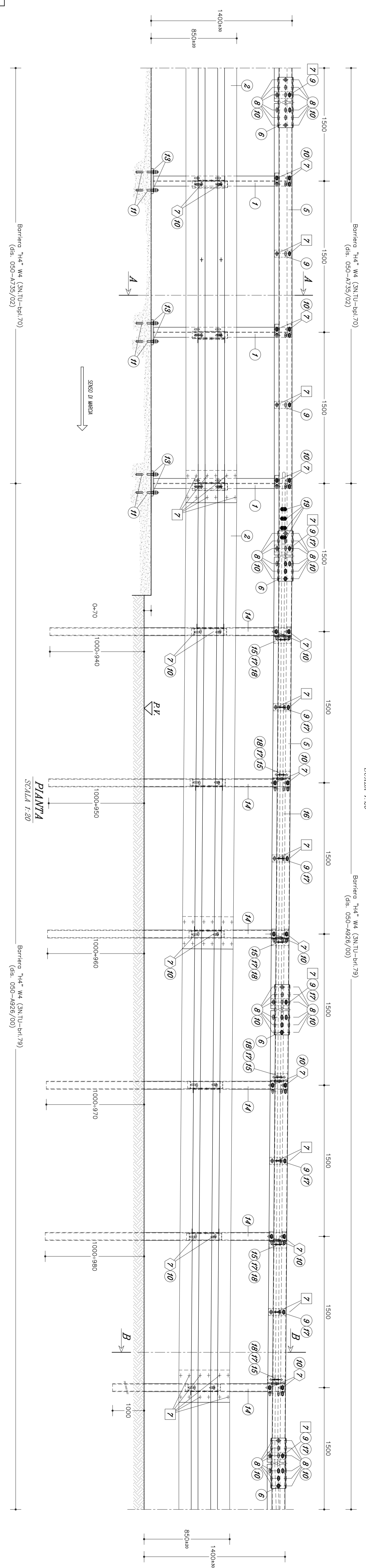
**SEZIONE B-B**  
SCALA 1:10



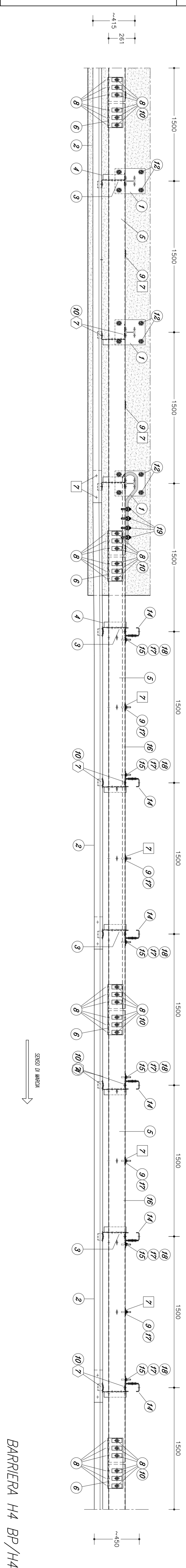
(*)	7	MIG-20 T.T. classe 6,8
	7	MIG-25 T.T. classe 6,8

POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE
1	PAILO HEA 100 H=180 + R. 300x20x20	S235JR
2	MASTRO 3 ONDE INT. 400 Sp=2,5 mm	S235JR
3	SUPERFONO "T" INOX H=42 Sp=2,5 mm	S235JR
4	INSTRUMENTAZIONE MASTRO 3 ONDE	S235JR
5	TRAVE SUPERIORE 200x200 Sp. 3,5 L=480	S235JR
6	MANICOTTO U INOX H=50 L=300 ESTERNO	S235JR
7	BRILLONI MIG T.T. (*)	CLASSE 6,8
8	BRILLONI MIG T.T.D.F.	CLASSE 8,8
9	ARMONICO TRAVE SUPERIORE 70x5 L=175	S235JR
10	PIASTRINA COPRASPALLA 100x40x5	CLASSE 6,8
11	TRAPUNONI 100x200 CON N. 2 DADI E ROVINELLA	CLASSE 8,8
12	PIASTRINA 40x40x5	S235JR
13	TRAPUNONI 100x200 CON DADO E ROVINELLA	S235JR
14	PAILO "C" 1000x40x5 H=2100	S235JR
15	PROFILLO "T" 100x75 H=75 DI APPOGGIO TRAVE SUP.	S235JR
16	TRAVE 40x8	S235JR
17	CALALOTTO PISCAGGIO PER TRAVE 40x8	S235JR
18	PIASTRINA 80x40x5	S235JR
19	MOSSOTTO PER TRAVE 40x8	S235JR

**PROSPETTIVO TIPO**  
SCALA 1:20



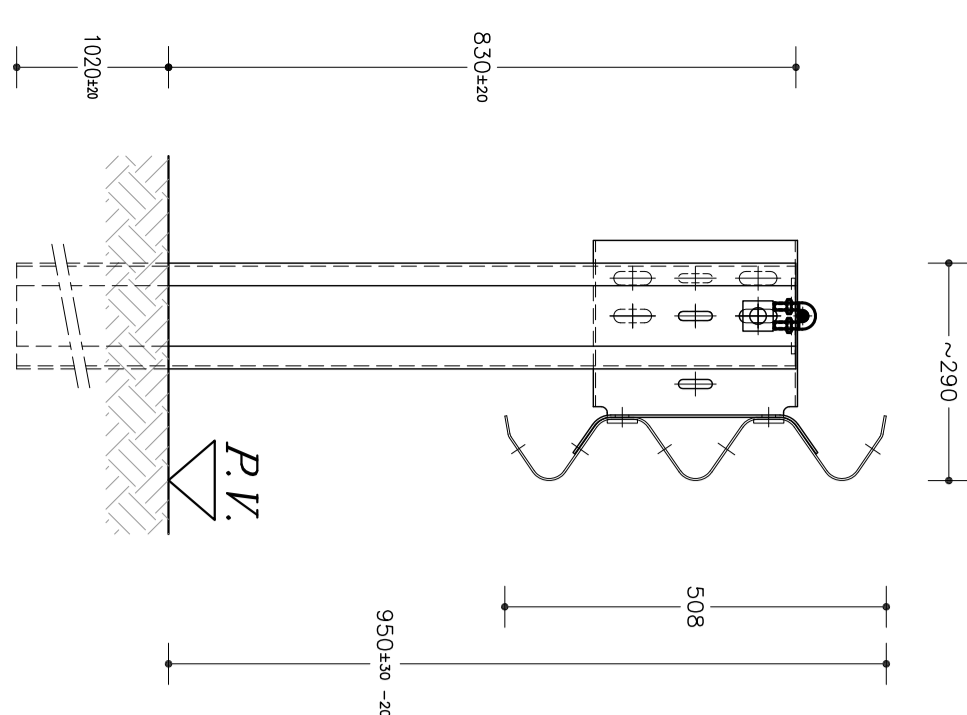
**PIANTA**  
SCALA 1:20



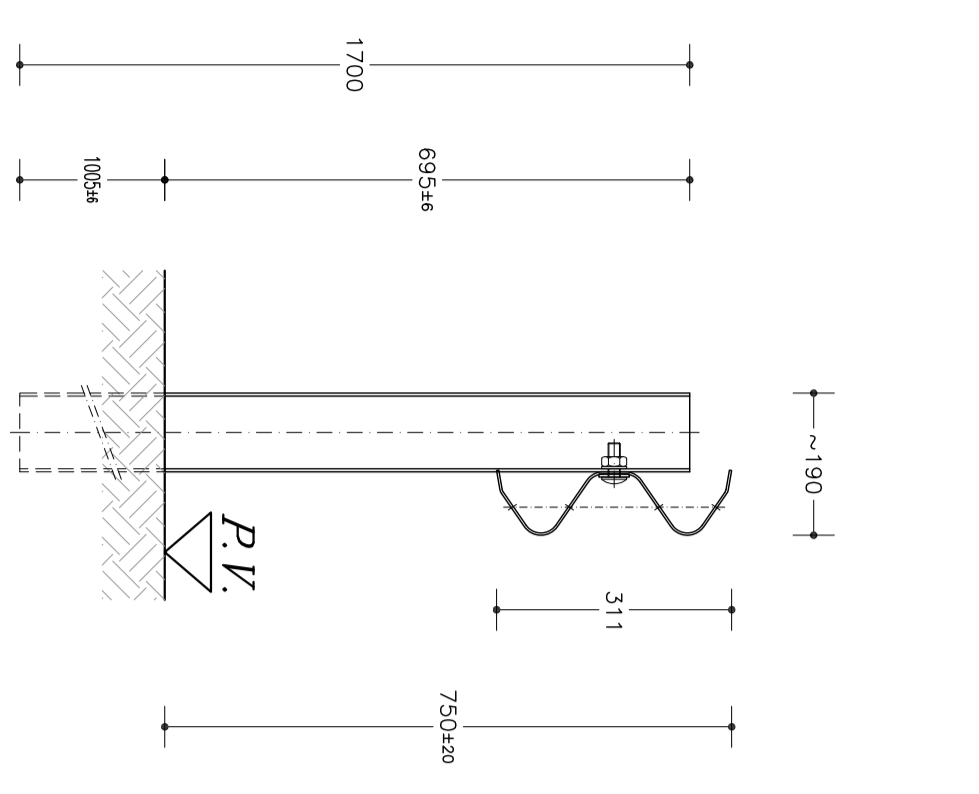
**BARRIERA H4 BP/H4 BL**



**SEZIONE A-A**  
SCALA 1:10



**SEZIONE B-B**  
SCALA 1:10

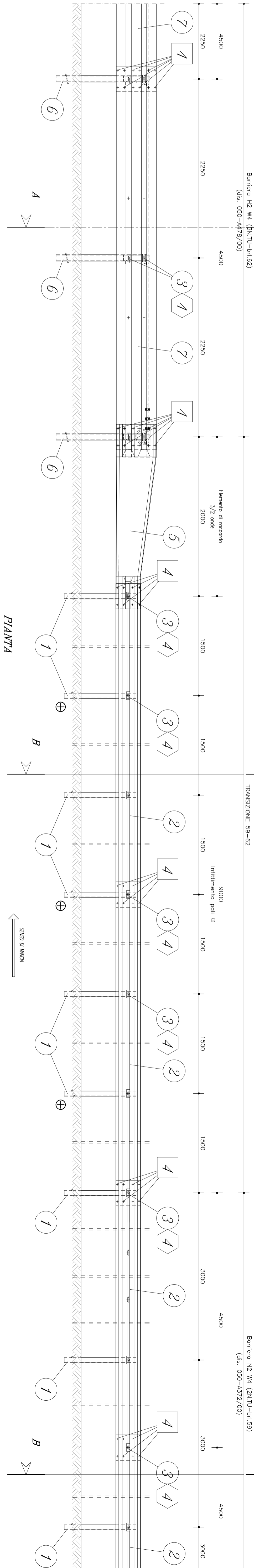


POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE
1	PALO 3" 10x65x4 H=1700	S235JR
2	MASTRO 2 ONDE N1x450 Sx2,0 mm	S235JR
3	PASTRINA COPRISOLA 100x40x5	S235JR
4	BILLOW M16 TI (*)	CLASSE 68
5	ELEMENTO DI RICORDO 3/2 ONDE	S235JR
6	PALO C" 140x83x4 H=680	S235JR
7	MASTRO 3 ONDE N1x450 Sx2,5 mm	S235JR
8	DESTANZIATORE MASTRO 3 ONDE	S235JR
9	FINE #14	CLASSE 88
10	CAVALOTTO PER FINE #12	
11	PASTRINA DI FISSAGGIO CAVALOTTO PER FINE #12	
12	MOCCETTO PER FINE #12	

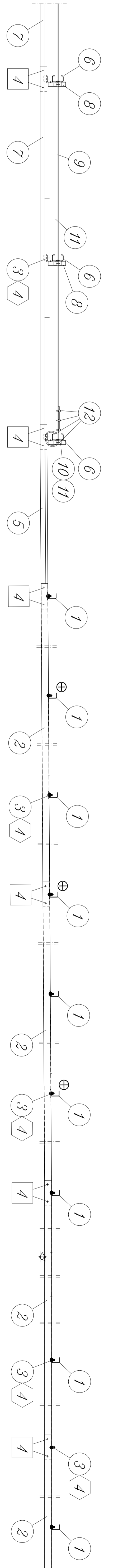
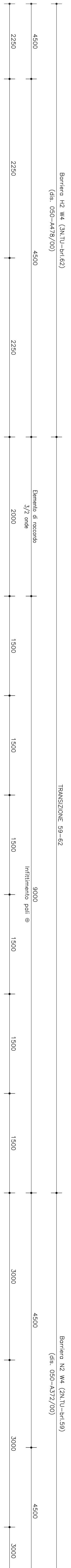
(\*) = Z M16x30 T.T. classe 6.8  
 (\*) = T M16x45 T.T. classe 6.8

**\* NOTA DI MONTAGGIO**  
 Per la modalità di installazione tipo A la quota 'H' sarà uguale a 1000mm.  
 Per tutte le altre modalità di installazione la quota 'H' sarà pari a 0mm.

**PROSPETTO TIPO**  
SCALA 1:40



**PIANTA**  
SCALA 1:50



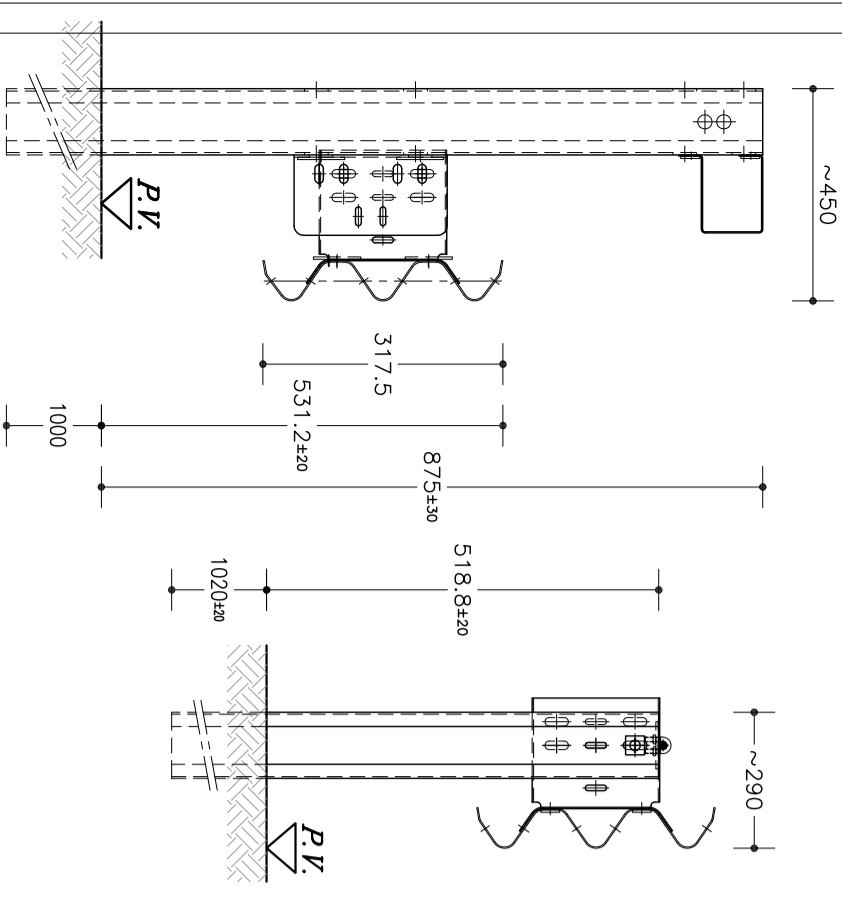
**BARRIERA H2 BL/N2 BL**

**SEZIONE A-A**

SCALA 1:10

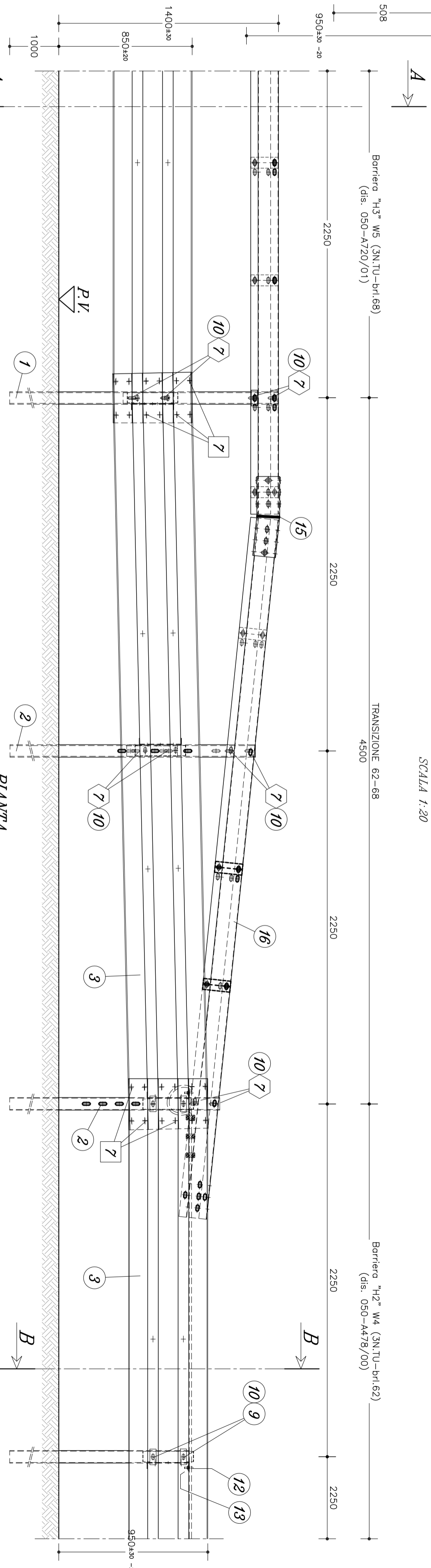
**SEZIONE B-B**

SCALA 1:10



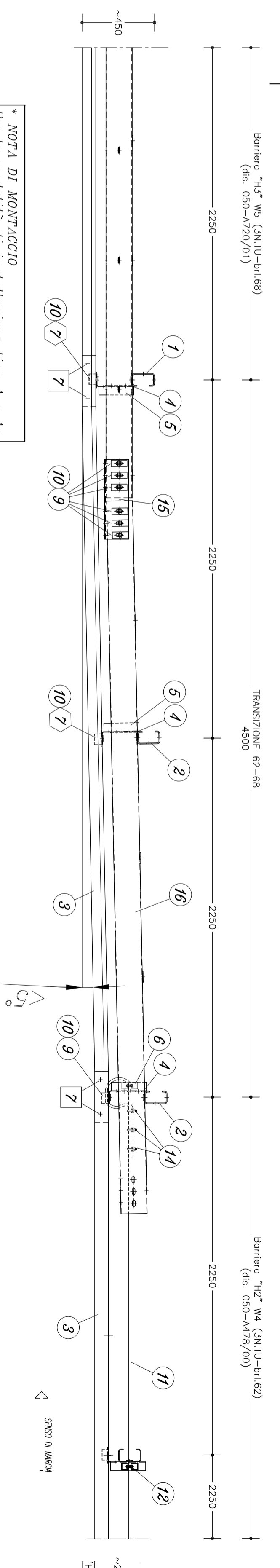
**PROSPETTIVO TIPO**

SCALA 1:20



**PIANTA**

SCALA 1:20



POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE
1	PALO C° 140x80x30x5 H=2400	S235JR
2	PALO C° 140x80x30x5 H=2250 PER TRANSIZIONE	S235JR
3	MASTRO 3 ONDE INT.4500 Sp.2,5 mm	S235JR
4	SUPPORTO T° 170x80 H=324 Sp.5,0mm	S235JR
5	DISTANZATORE MASTRO 3 ONDE	S235JR
6	DISTANZATORE MASTRO 3 ONDE PER FINE Ø14	S235JR
7	BULLONI M16 T.T. (*)	CLASSE 6.8
8	BULLONI M10 T.E.	CLASSE 8.8
9	BULLONI M16 T.T.E.H	CLASSE 8.8
10	PASTRINA COPRASCALA 100x40x5	S235JR
11	FINE Ø14	
12	CANALOTTO PER FINE Ø12	
13	PASTRINA DI FISSAGGIO CANALOTTO PER FINE Ø12	
14	MORSETTO PER FINE Ø12	
15	MANICOTTO U 146x150 Sp.4,0 SGOMMATO PER TERM.	S235JR
16	TRAVE SUP. 50x165x130 Sp. 3,5 L=4480	S235JR

(\*) = M16x30 T.T. classe 6.8  
 M16x45 T.T. classe 6.8

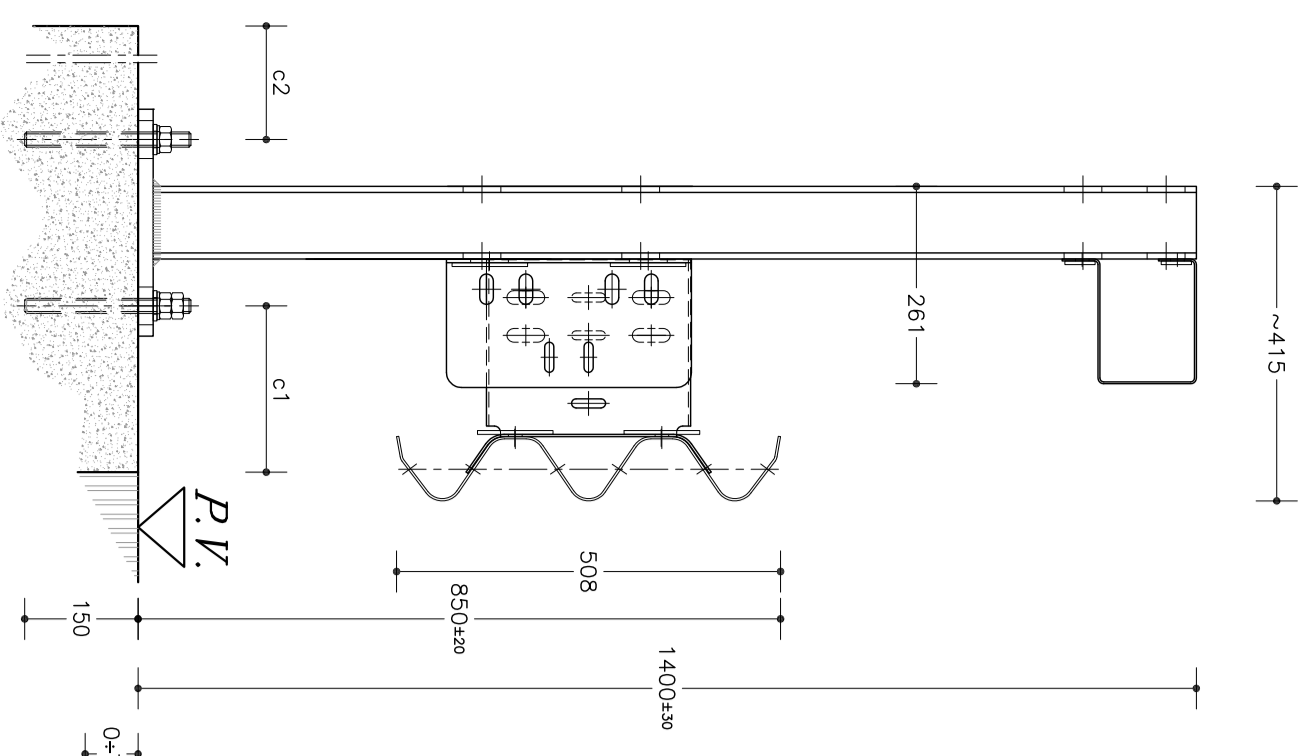
**\* NOTA DI MONTAGGIO**  
 Per la modalità di installazione tipo A e Aa la quota 'H' sarà uguale a 100mm.  
 Per tutte le altre modalità di installazione la quota 'H' sarà pari a 0mm

BARRIERA H2 BL/H3 BL

SENDO DI MARCIA

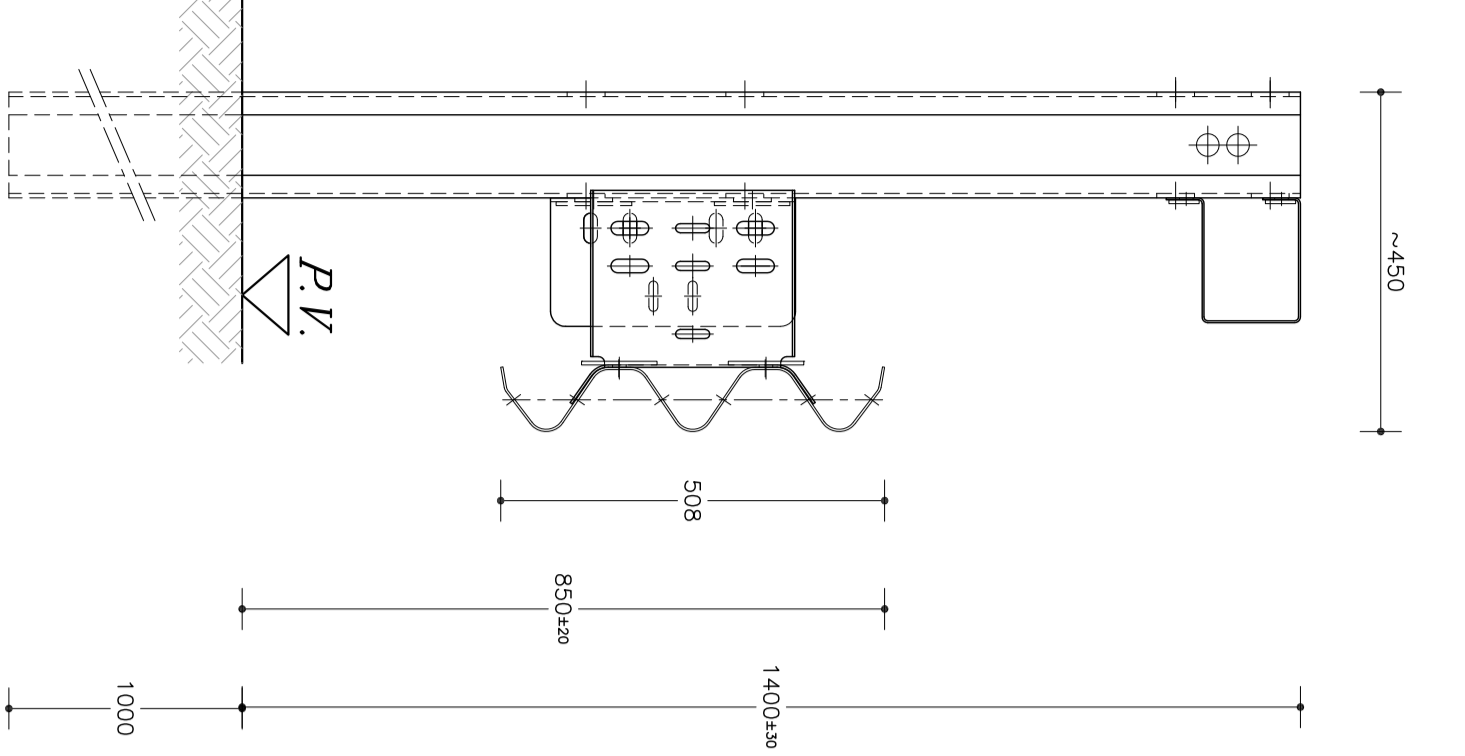
SEZIONE A-A

SCALA 1:10



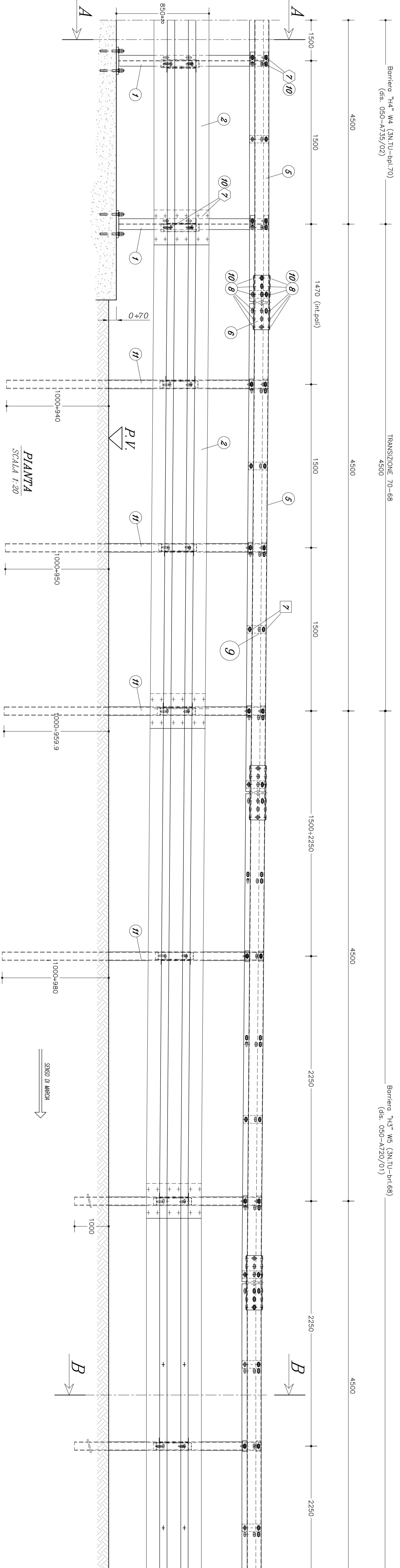
SEZIONE B-B

SCALA 1:10

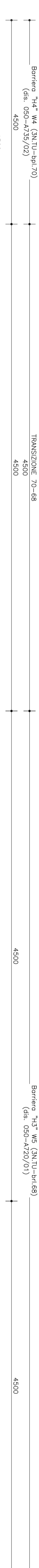


PROSPETTO TIPO

SCALA 1:20

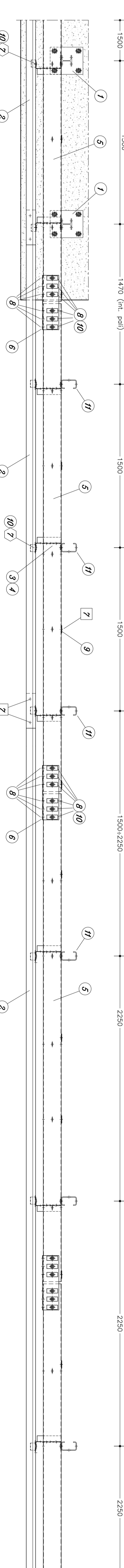


PIANTA  
SCALA 1:20



POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE
1	PALO HEA 100 H=180 + p. 300x250x20	S235JR
2	MASTRO 3 ONDE INT.450 Sp.2,5 mm	S235JR
3	SUPPORTO T. 70x80 H=324 Sp.5,0mm	S235JR
4	DISINZANZATORE MASTRO 3 ONDE	S235JR
5	TRAVE SUPERIORE 50x165x130 Sp. 3,5 L=4480	S235JR
6	MANICOTTO U 16x150 Sp.4,0 L=500 ESTERNO	CLASSE B8
7	BULLONI M16 T1. (*)	CLASSE B8
8	BULLONI M16 T10E	S235JR
9	RINGIERZO TRAVE SUPERIORE 70x5 L=175	S235JR
10	PASTINA COPRISOLA 100x40x5	S235JR
11	PALO C 140x80x30x5 H=2400	S235JR

(\*) = M16x30 T.T. classe 6.8  
M16x45 T.T. classe 6.8



BARRIERA H3 BL/H4 BP

Barriera "H3" W5 (3N.TU-bpl.71)  
(dis. 050-A740/00)

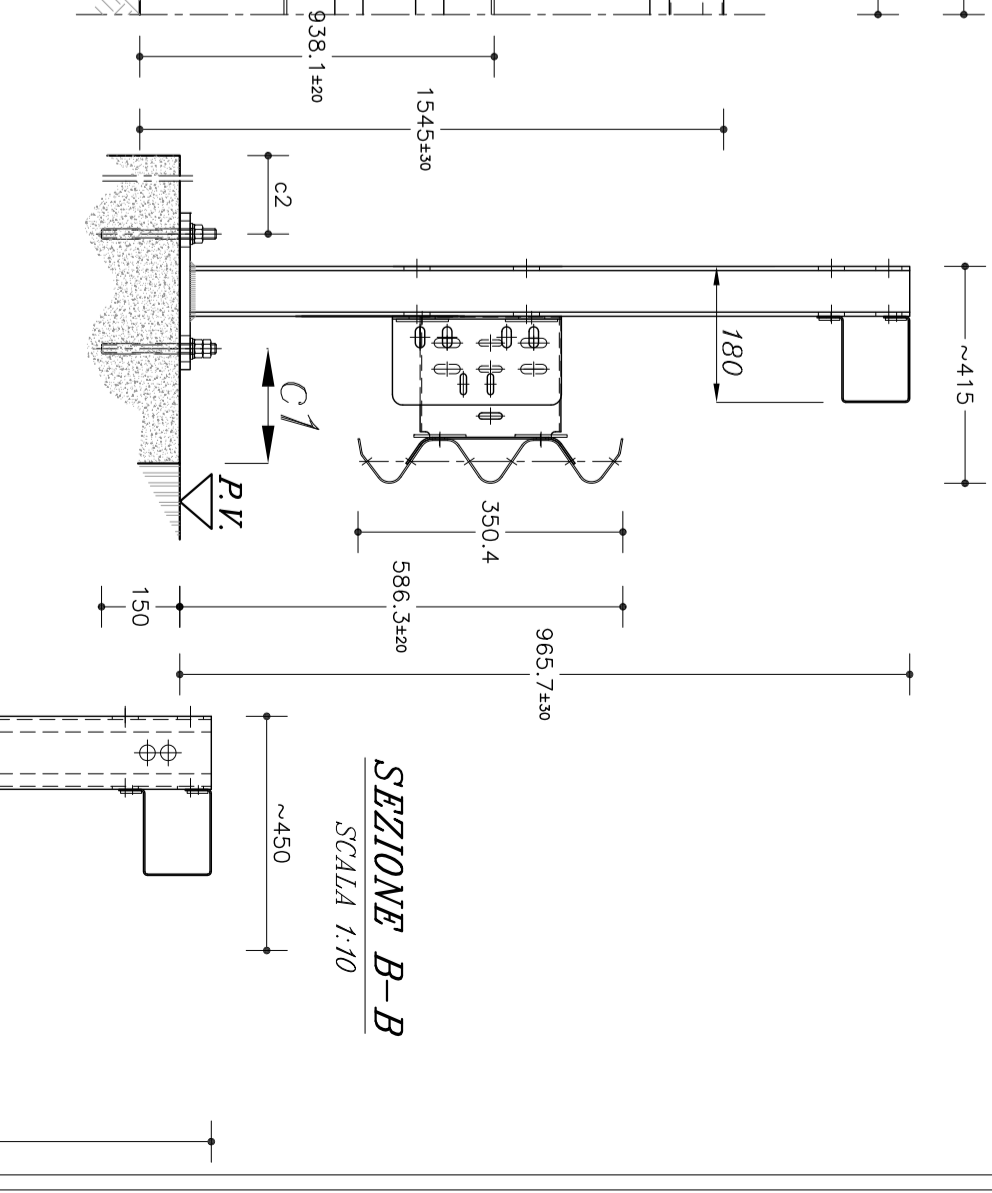
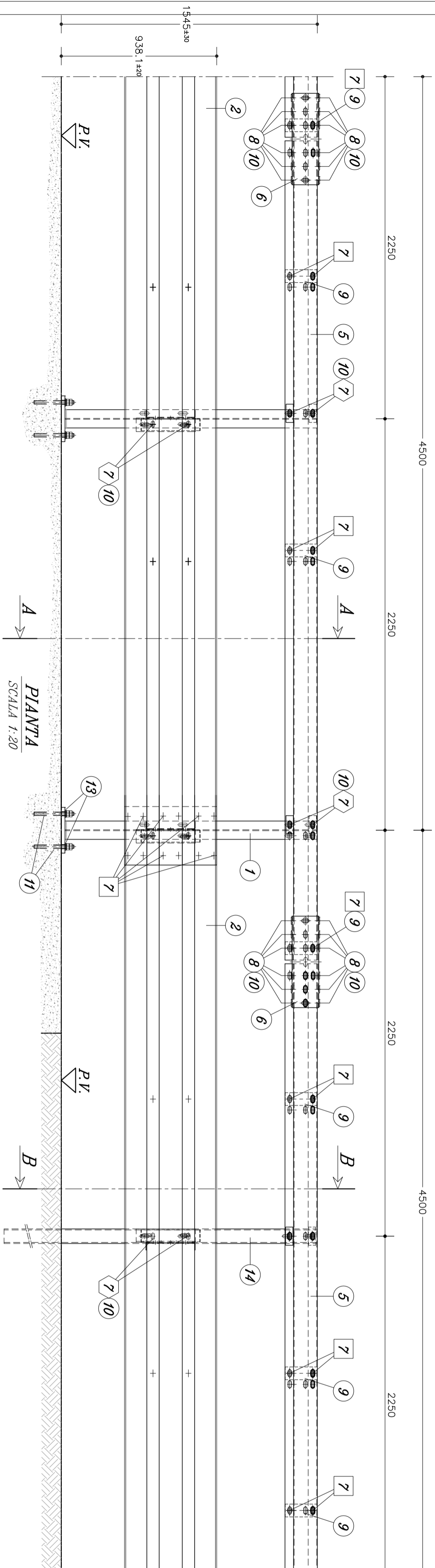
**PROSPETTO TIPO**

SCALA 1:20

Barriera "H3" W5 (3N.TU-brl.68)  
(dis. 050-A720/01)

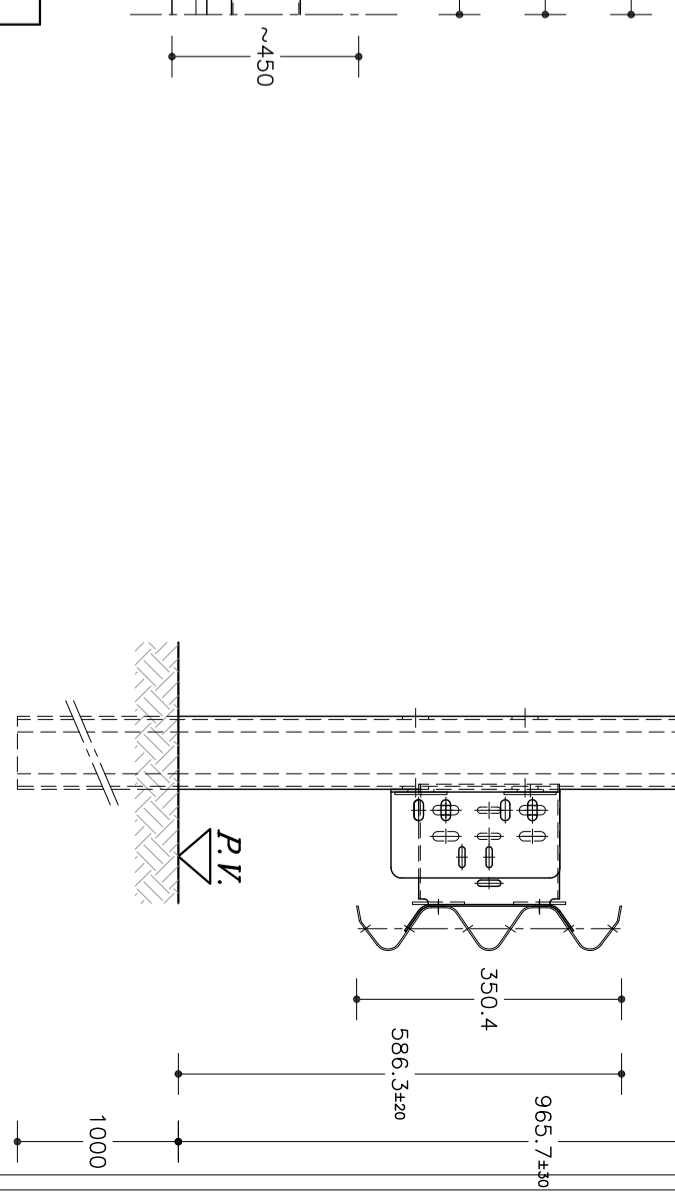
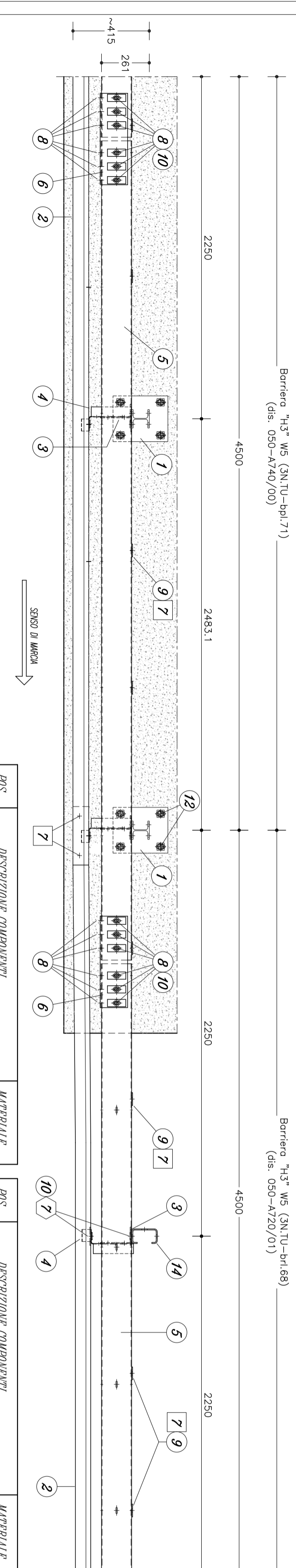
**SEZIONE A-A**

SCALA 1:10



**SEZIONE B-B**

SCALA 1:10



- (\*) =
- 7 M16x30 T.T. classe 6.8
  - 7 M16x45 T.T. classe 6.8

POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE	POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE
1	PAILO HEA 100 H=1380 + p. 300x250x20	S275JR	8	BULLONI M16 TIDE	CLASSE 8.8
2	MASTRO 3 ONDE INT.4500 Sp.2,5 mm	S235JR	9	RAFORZO TRAVE SUPERIORE 70x5 L=175	S235JR
3	SUPPORTO T=170x80 H=324 Sp.5,0mm	S235JR	10	PASTRINA COPRISOLA 100x40x5	S235JR
4	DISTANZATORE MASTRO 3 ONDE	S235JR	11	TRAFONDI M20x220 CON N. 2 DADI E RONDELLA	CLASSE 8.8
5	TRAVE SUPERIORE 50x165x130 Sp. 3,5 L=4480	S235JR	12	TRAFONDI M20x220 CON DADO E RONDELLA	CLASSE 8.8
6	MANICOTTO U 146x150 Sp.4,0 L=500 ESTERNO	S235JR	13	PASTRINA 40x40x5	S235JR
7	BULLONI M16 TIT. (*)	CLASSE 6.8	14	PAILO C=140x80x30x5 H=2400	S235JR

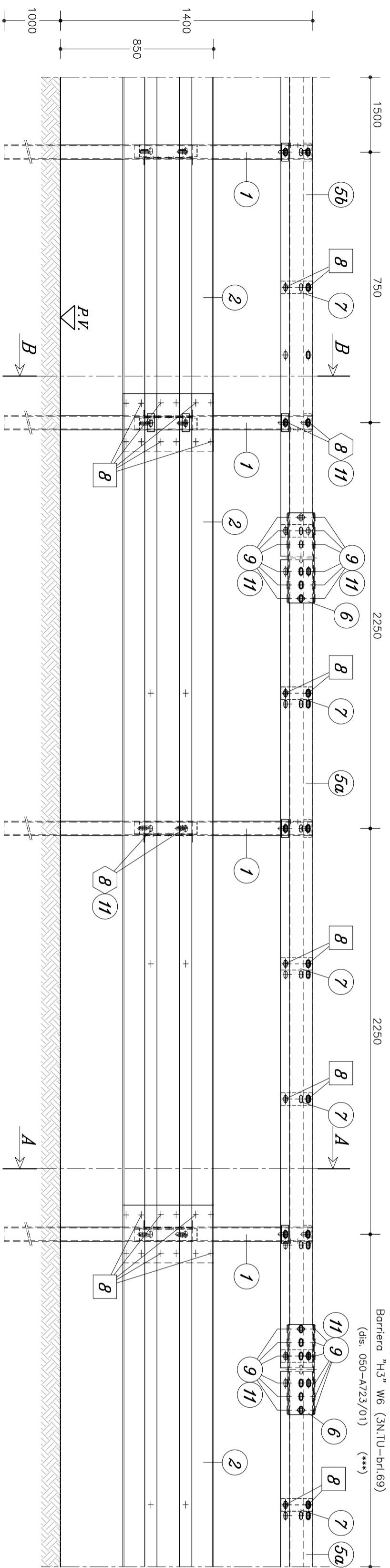
BARRIERA H3 BL/H3 BP

Barriera "H3" W5 (3N.TU-brl.65)  
"H4" W5 (3N.TU-brl.65)  
(dis. 050-A679/01)

TRANSIZIONE 68-65  
TRANSIZIONE 69-65  
4500

Barriera "H3" W5 (3N.TU-brl.68)  
(dis. 050-A720/01)

**PROSPETTO TIPO**  
SCALA 1:20

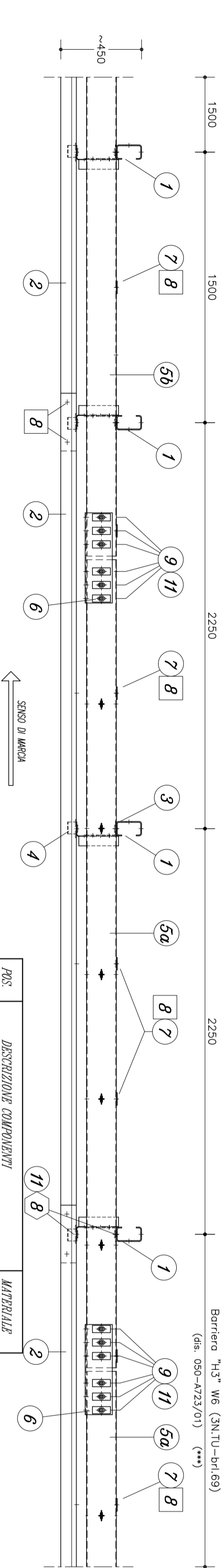


Barriera "H3" W5 (3N.TU-brl.65)  
"H4" W5 (3N.TU-brl.65)  
(dis. 050-A679/01)

TRANSIZIONE 68-65  
TRANSIZIONE 69-65  
4500

Barriera "H3" W5 (3N.TU-brl.68)  
(dis. 050-A720/01)

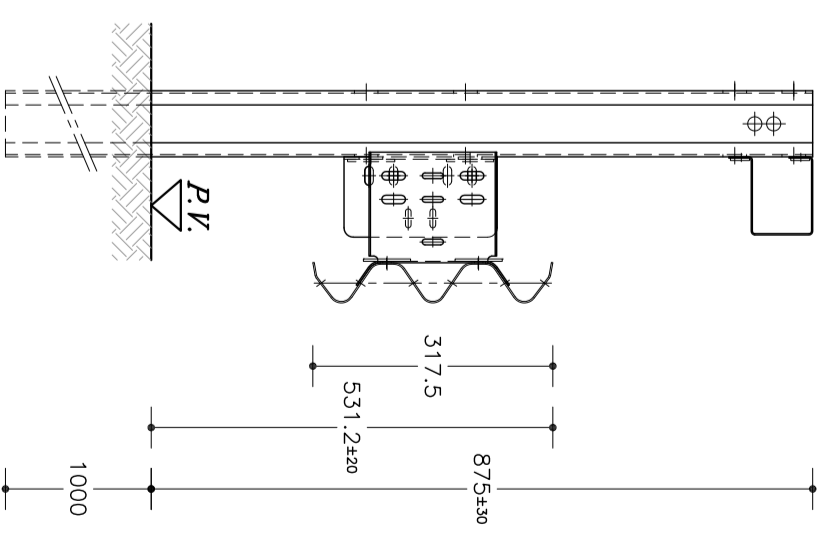
**PIANTA**  
SCALA 1:20



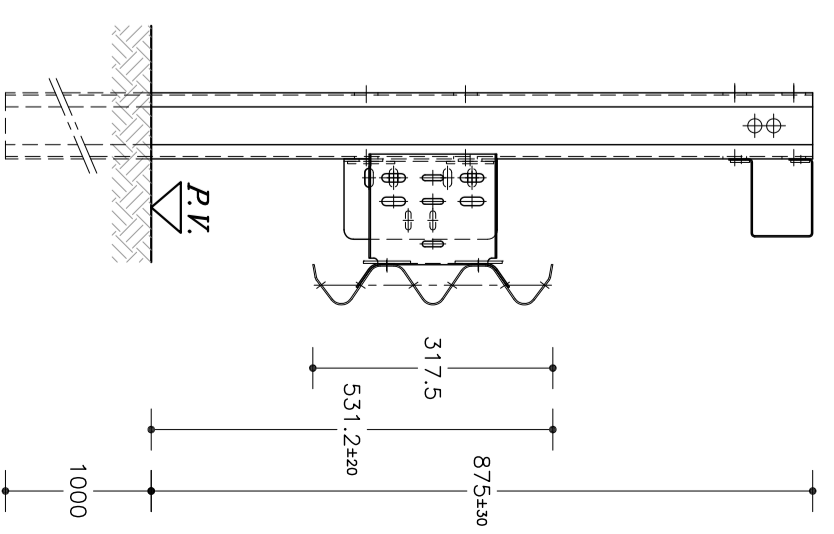
(\*) = 8 M16x30 T.T. classe 6.8  
 8 M16x45 T.T. classe 6.8

POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE
1	PALO $\varnothing$ 140x80x30x5 H=2400	SZ35JR
2	NASTRO 3 ONDE INT.4500 Sp.2,5 mm	SZ35JR
3	SUPPORTO 1" 170x80 H=324 Sp.5,0mm	SZ35JR
4	DISTANZIATORE NASTRO 3 ONDE	SZ35JR
5a	TRAVE SUPERIORE 500x165x130 Sp. 3,5 L=4480	SZ35JR
5b	TRAVE SUPERIORE 500x165x130 Sp. 2,5 L=4480	SZ35JR
6	MANICOTTO U 146x150 Sp.4,0 L=500 ESTERNO	SZ35JR
7	RINFORZO TRAVE SUPERIORE 70x5 L=175	SZ35JR
8	BILLONI M16 TI. (*)	CLASSE 6.8
9	BILLONI M16 TIDE.	CLASSE 8.8
10	BILLONI M10 TE.	CLASSE 8.8
11	PIASTRINA COPRISOLA 100x40x5	SZ35JR

**SEZIONE A-A**  
SCALA 1:10



**SEZIONE B-B**  
SCALA 1:10



**BARRIERA H3 BL/H3-H4 BL**