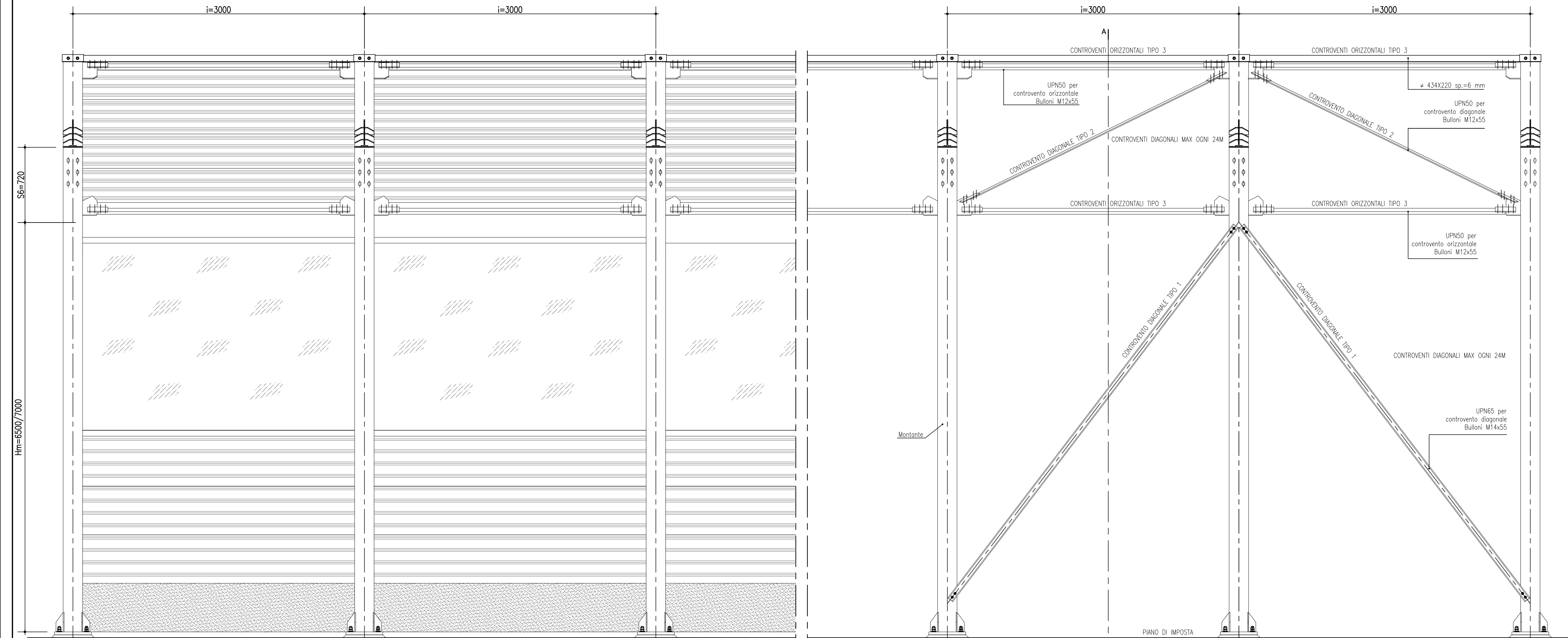


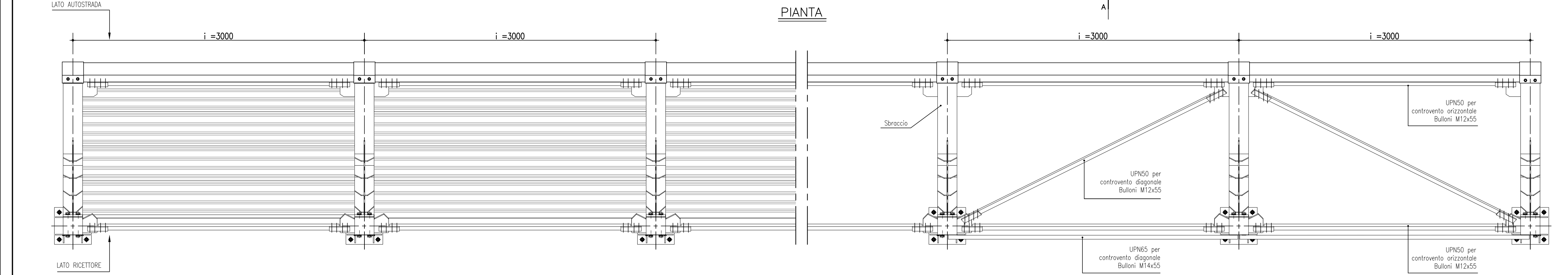
BARRIERA ANTIRUMORE CON AGGETTO

Rapp. 1:25

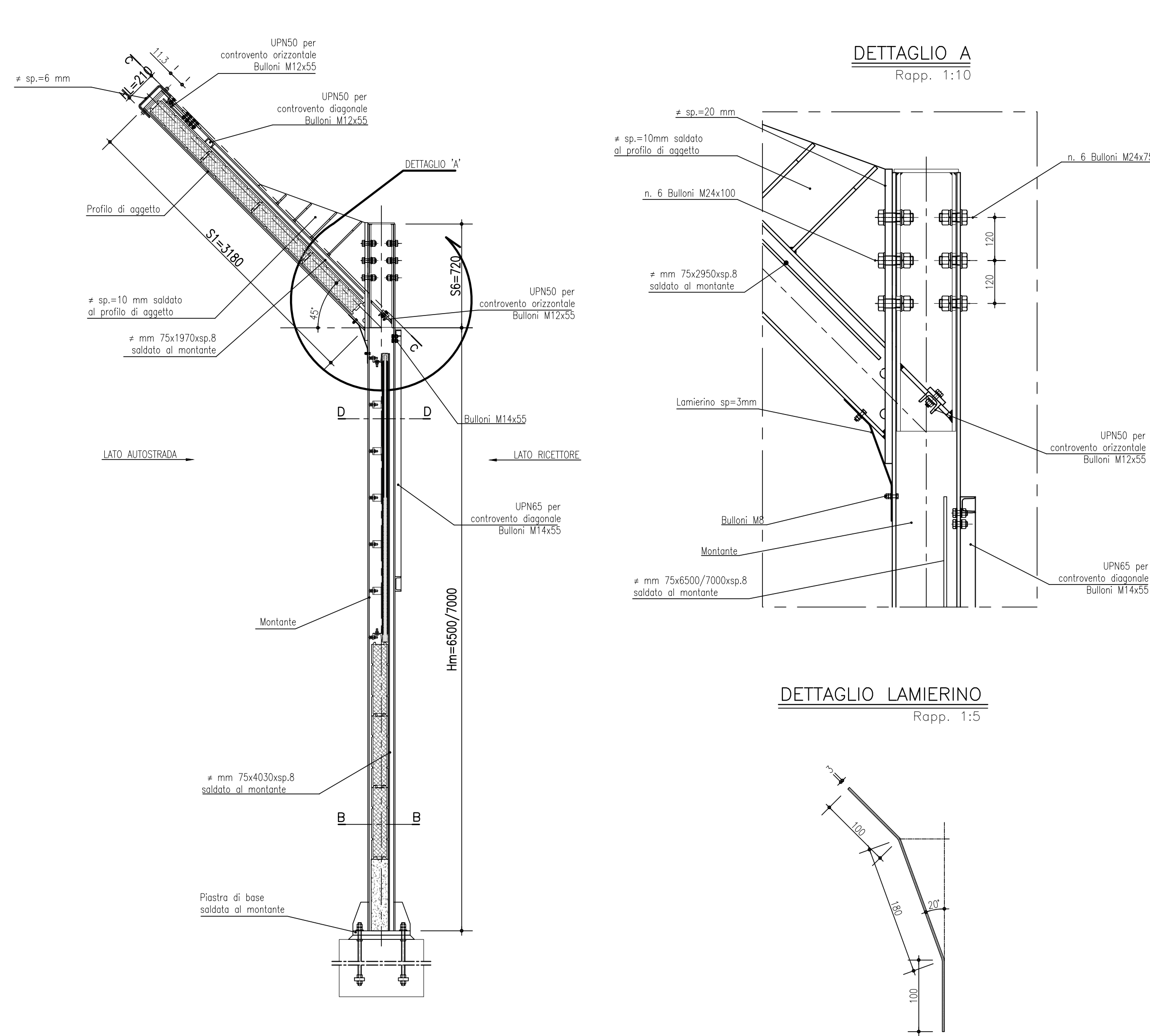
PROSPETTO LATO RICETTORE



PIANTA



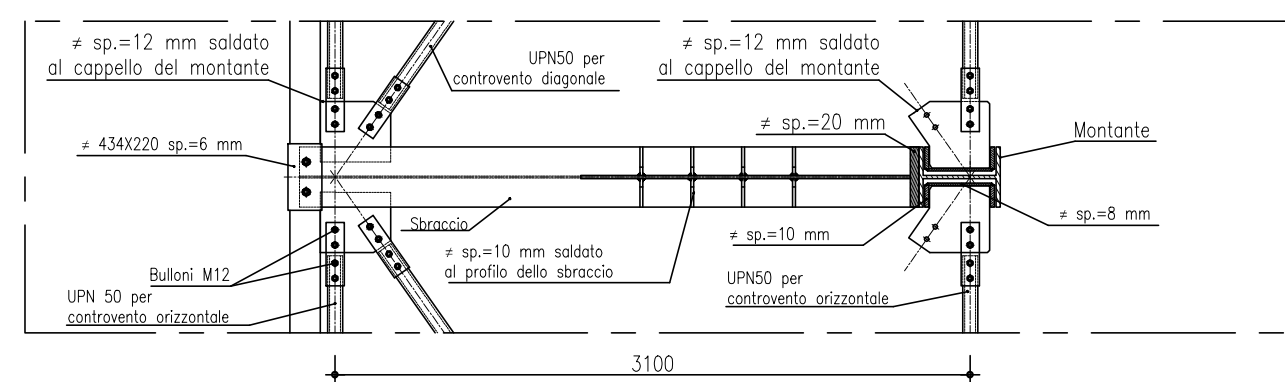
SEZIONE A-A



DETTAGLIO LAMIERINO

Rapp. 1:5

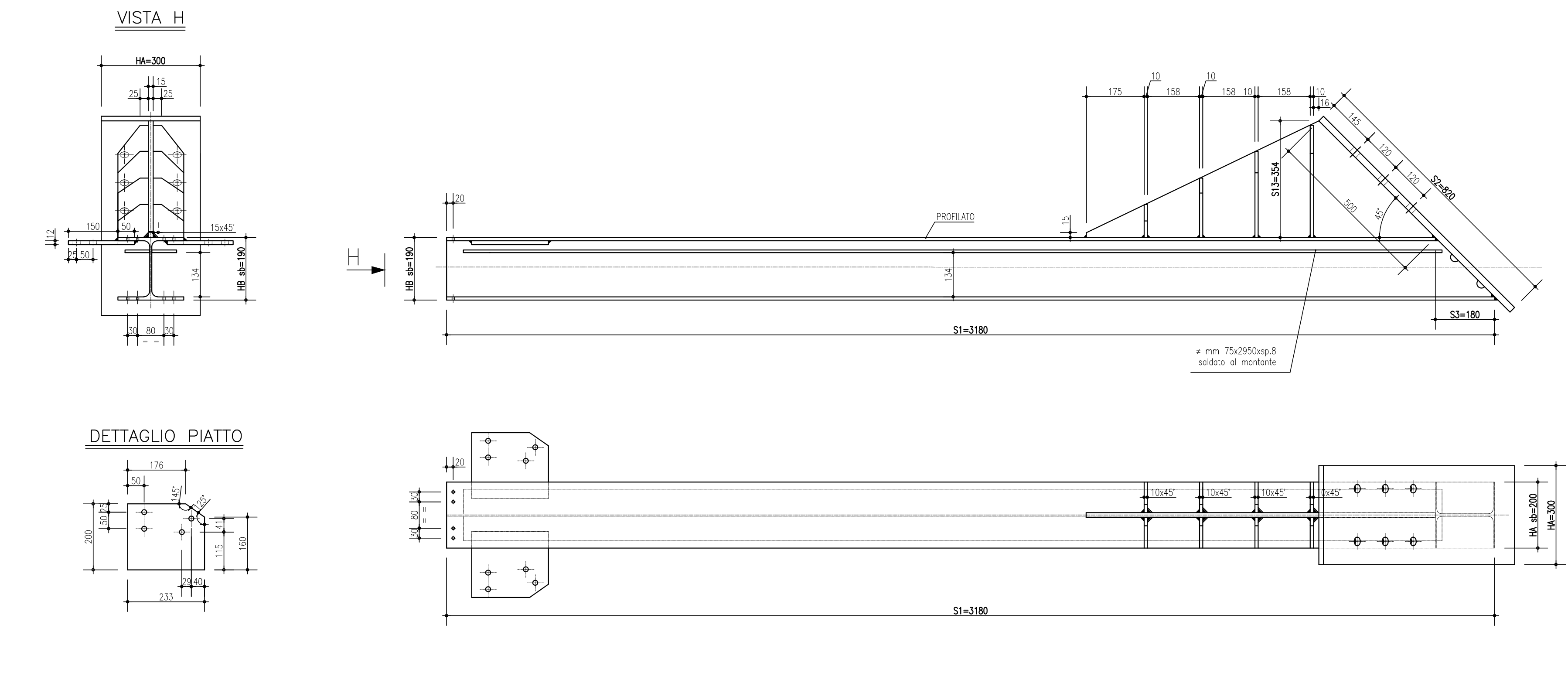
SEZIONE C-C



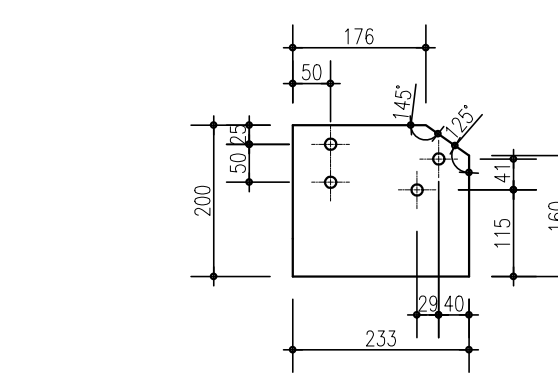
PARTICOLARI COSTRUTTIVI – MONTANTE HE 400 B – SBRACCIO HE 200 A

Rapp. 1:10

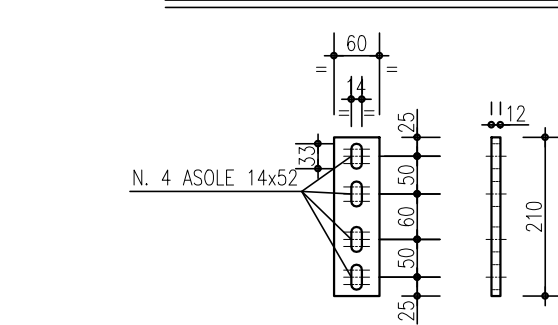
TRAVE BANDIERA



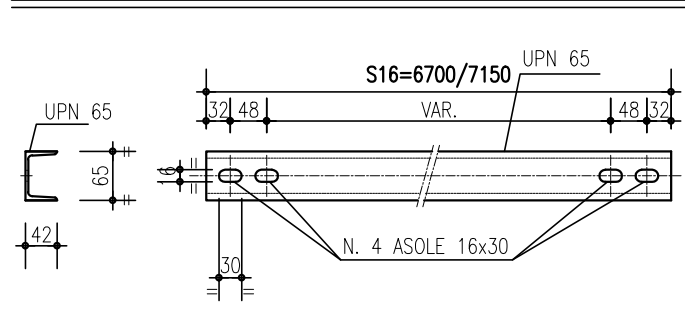
DETTAGLIO PIATTO



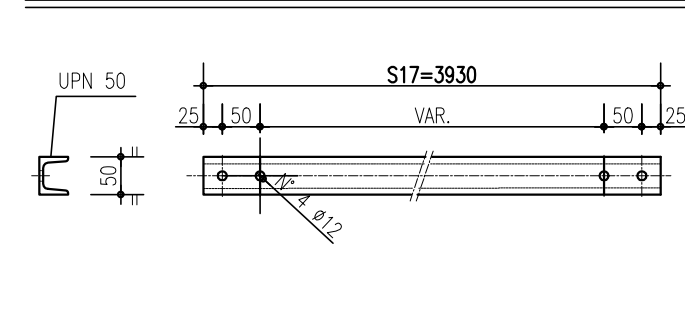
GIUNTO CONTROVENTI



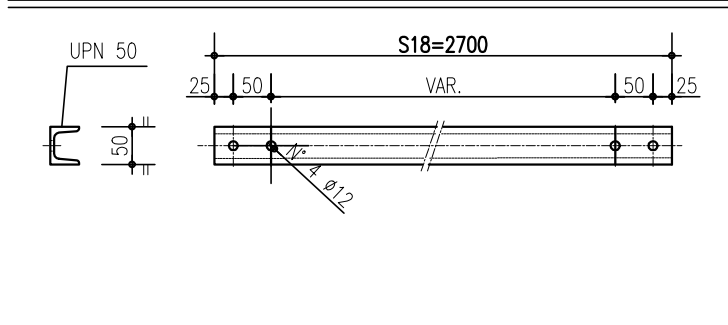
CONTROVENTO DIAGONALE TIPO 1



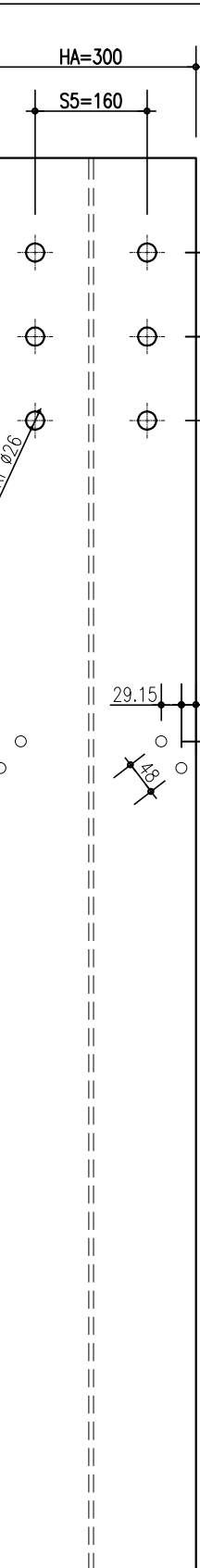
CONTROVENTO DIAGONALE TIPO 2



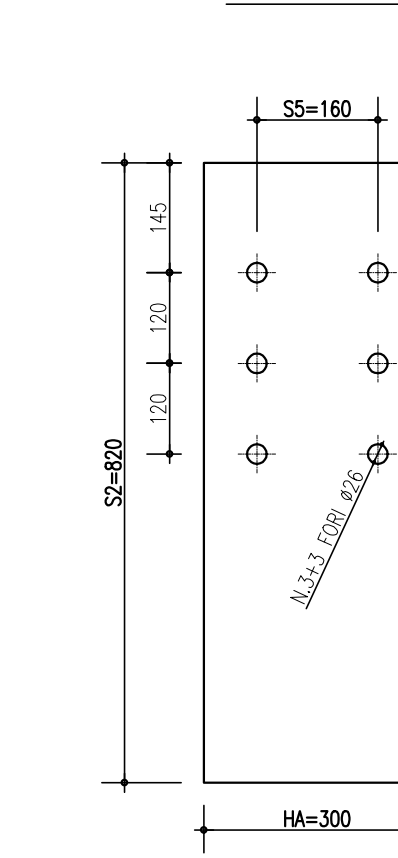
CONTROVENTO ORIZZONTALE TIPO 3



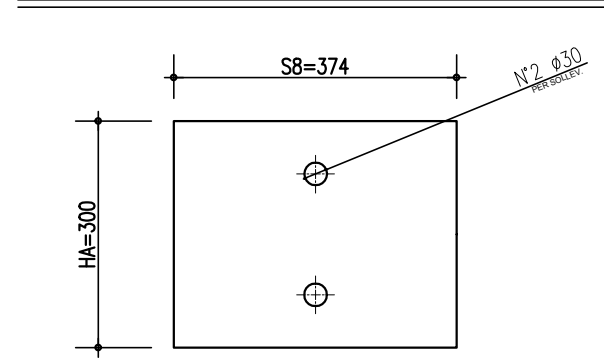
MONTANTE



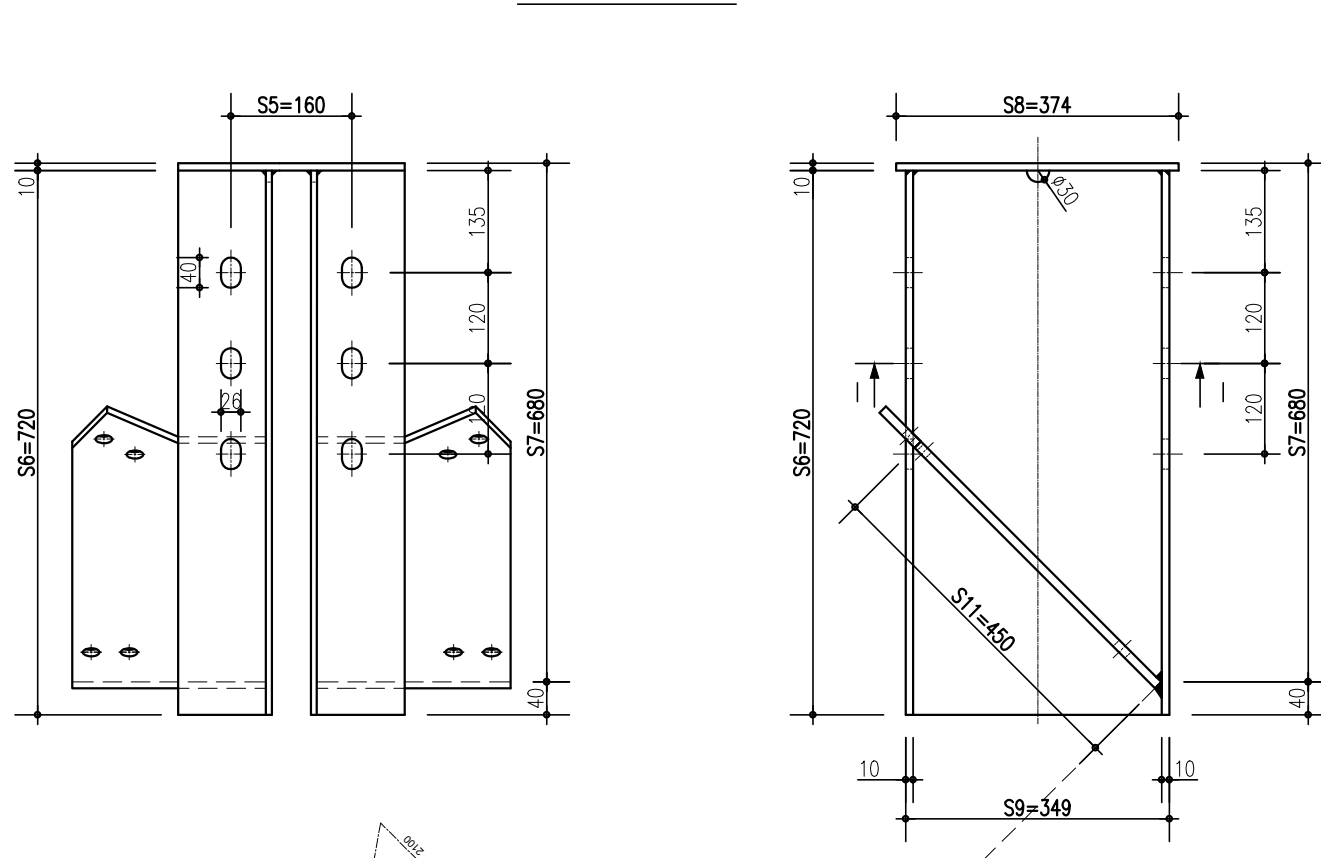
PIASTRA



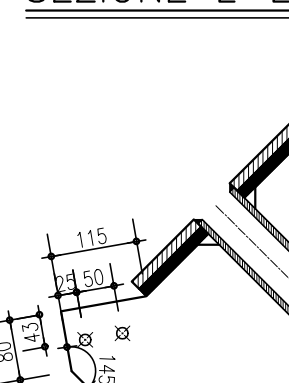
DETTAGLIO PIATTO SUPERIORE



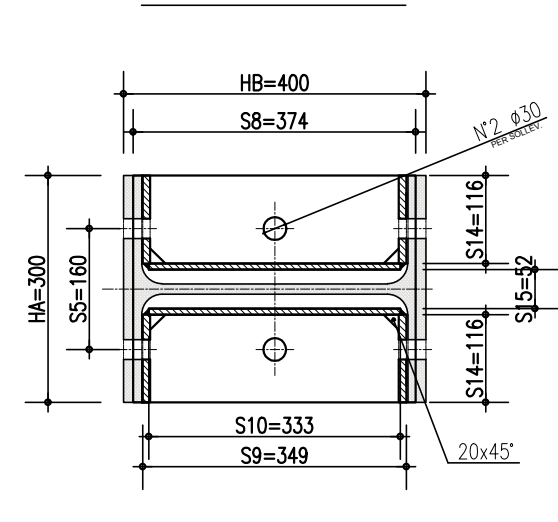
CAPPELLO



SEZIONE L-L



SEZIONE I-I



Montante verticale		25c - 25e
Hm	[mm]	6500/7000
Profilo sbraccio	[mm]	3000
Lunghezza sbraccio	[mm]	3000
Angolo sbraccio	[°]	45
HA	[mm]	300
HB	[mm]	400
HA sb	[mm]	200
HB sb	[mm]	190
S1	[mm]	3180
S2	[mm]	820
S3	[mm]	180
S4	[mm]	820
S5	[mm]	160
S6	[mm]	720
S7	[mm]	680
S8	[mm]	373
S9	[mm]	348
S10	[mm]	332
S11	[mm]	450
S12	[mm]	256
S13	[mm]	354
S14	[mm]	116,25
S15	[mm]	52
S16	[mm]	6700/7150
S17	[mm]	3930
S18	[mm]	2700

TABELLA LAMIERINO DI CHIUSURA

PROFILO	HL[mm]	Sp [mm]
HE 400 B	420	1,5
HE 200 A	210	1,5

NOTA:  
PER I DETTAGLI RELATIVI ALLA CARPENTERIA DEL MONTANTE VERTICALE, DELLA PIASTRA DI BASE CON I FAZZOLETTI DI IRRIGIDIMENTO, DEI TIRAFONDI E DEL SISTEMA DI ANCORAGGIO ALLA FONDAZIONE, SI FACCIA RIFERIMENTO A QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA TAVOLA "BARRIERA ANTIRUMORE: CARPENTERIA METALLICA MONTANTI E PIASTRE".

TABELLA MATERIALI

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (UNI EN10025-EN10210-EN10219-1)

MONTANTI, PIASTRE E IRRIGIDIMENTI:	S275J0W (ex Fe430C) - CORTEN
ARMATURA MICROPALE:	S355JR (ex Fe510B)
BULLONI:	CLASSE 8.8 AD ALTA RESISTENZA
DADI:	CLASSE 8.8 AD ALTA RESISTENZA
ROSETTE:	C50 SECONDO UNI-EN10083
TIRAFONDI:	CLASSE 8.8 INTERAMENTE FILETTATE AD ARCO CON ELETTRODI RIVESTITI TIPO E44 DI CLASSE 4B SECONDO UNI 5132
SALDATURE:	QUANDO NON SPECIFICATO LE SALDATURE SONO CONTINUE. PER I GIUNTI TESTA A TESTA E' RICHIESTA LA PIENA PENETRAZIONE E PER I GIUNTI A T O A SOVRAPPOSIZIONE E' RICHIESTO IL CORDONE D'ANGOLO CON LATO NON INFERIORE AL 70% DELLO SPESORE DELL'ELEMENTO STRUTTURALE PIU' SOTTILE.

ZINCATURA:	A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461 DI TUTTE LE PARTI METALLICHE
NOTE, BULLONI E TIRAFONDI:	MONTATI CON ROSETTA (UNI6902) E CON DADO E CONTRODADO. COPPIE DI SERRAGGIO DA APPLICARE AL DADO.
ACCIAIO PER C.A.	
TIPO:	FeB450C

CALCESTRUZZO

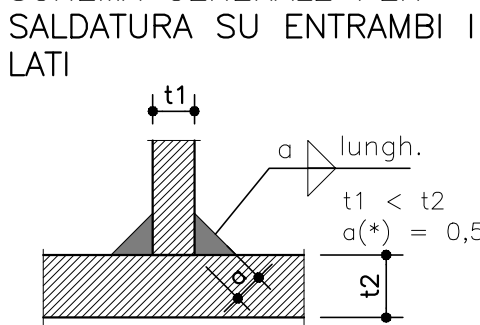
I CALCESTRUZZI DEVONO ESSERE CONFORMI ALLE UNI-EN206-1 E UNI11104-2004 E RISPETTERE I SEGUENTI REQUISITI MINIMI:

TIPO	MACRO	PALE DI FONDAZIONE	PALE DI FONDAZIONE	PALE DI FONDAZIONE	ELABORAZIONE	MACRO	MACRO	MACRO
CLASSE DI RESISTENZA	C12/15	C25/30	C28/35	C28/35	C32/40	C25/30		
RESISTENZA CARATTERISTICA R <sub>ck</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	-	30	35	35	40	30		
CLASSE DI ESPOSIZIONE	-	XC2	XC2+XA1	XC4+XC3+XF4	XC3+XD1+XF2	-		
CORRIFERO NOMINALE [mm] UNI EN1992-1-1	-	50	50	55	45	-		
CLASSE DI CONSISTENZA	-	S4	S4	S4	S4	S5		
DIAMETRO MASSIMO INERTI [mm]	-	32	25	25	20	-		
RAPPORTO A/C MAX s	-	0,60	0,55	0,45	0,50	0,45		
CONTENUTO MINIMO CEMENTO [kg/m <sup>3</sup> ]	≥ 150	300	320	360	340	600		
TIPO CEMENTO UNI EN197-1:2005	-	CEM III-IV	CEM III-IV	CEM III-IV	CEM III-IV	-		
CONTENUTO DI ARIA AGGIUNTA	-	NO	NO	3%	NO	-		

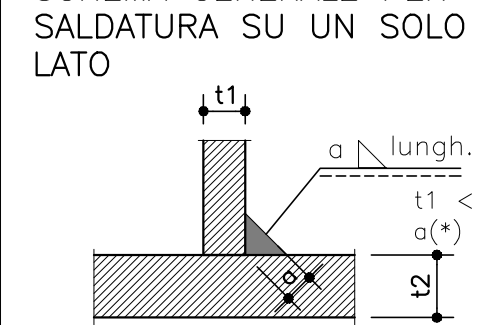
NOTE:  
- NEL CASO DI UTILIZZO DI MICROPALE VALICOLATE LA MALTA VIENE SOSTITUITA CON MISCELA CEMENTIZIA CON DOSAGGIO DI 900 KG/MC DI CEMENTO.  
- PER TUTTI I CALCESTRUZZI: CLASSE DI CONTENUTI DI CLORURI PARI A CL. 0,20 (PROSPETTO 10 UNI EN 206-1).  
- CON ESPOSIZIONE XF OCCORRE UTILIZZARE AGGREGATI NON GELUM (UNI 9520-2).  
- NEL CASO DI ATTACCO SOLFATICO PREVEDERE CEMENTI RESISTENTI SECONDO UNI981-2.

SALDATURE TIPO A CORDONE D'ANGOLO

SCHEMA GENERALE PER SALDATURA SU ENTRAMBI I LATI

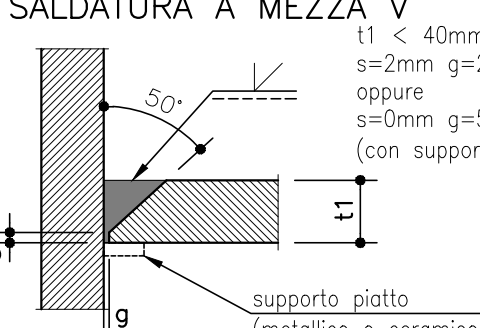


SCHEMA GENERALE PER SALDATURA SU UN SOLO LATO

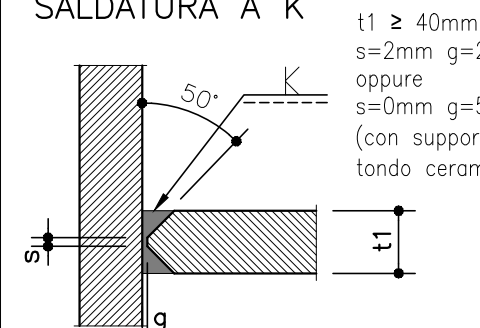


SALDATURE TIPO A PIENA PENETRAZIONE

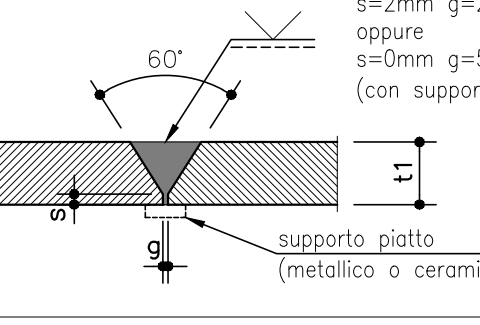
SALDATURA A MEZZA V



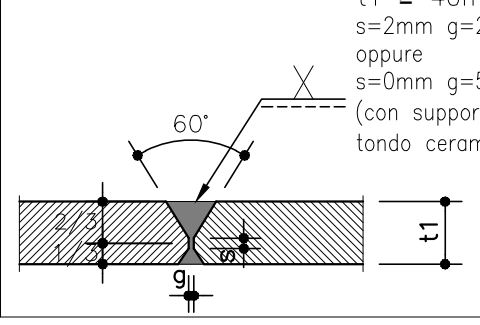
SALDATURA A K



SALDATURA A V



SALDATURA A DOPPIA V



NOTE:  
- Garantire la completa sigillatura di tutte le saldature.  
- Eventuali giunti tecnici inseriti dal costruttore dovranno essere preventivamente approvati dal progettista e comunque saranno eseguiti a piena penetrazione e controllati al 100% con esami VT, MT e, per t1 ≥ 8mm, con esame UT.

autostrade per l'italia  
Società per azioni

DMIE - DIREZIONE MANUTENZIONE E INVESTIMENTI ESERCIZIO  
PTA - PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO PROTEZIONE ANTIRUMORE  
PES - PROGETTAZIONE ESECUTIVA

AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI  
da progr. km 585+000 a progr. km 588+000

PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO  
AI SENSI DELLA LEGGE QUADRO n. 447/95

PROGETTO ESECUTIVO  
MACROINTERVENTO 145  
COMUNE DI VALMONTONE

PROGETTO STRUTTURALE

Titolo Elaborato  
BARRIERA ANTIRUMORE: BARRIERE CON SBRACCIO INCLINATO

Commessa	Codice Elaborato	Rev	Scala	Data
01286	STR-033	1	Varie	04-2017

PROGETTO ESECUTIVO  
MACROINTERVENTO 145  
COMUNE DI VALMONTONE

Rev	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato	Autorezzato
0	EMISSIONE	04-2017	K. GERMANI	E. PAMPANA	P. INDELLI	R. TURRI
1	VERIFICA ALFRI DELLA VALUTAZIONE D'USO 502/2010	05-2017		E. PAMPANA	P. INDELLI	R. TURRI
2						
3						

IL PRESENTE DOCUMENTO NON RAPPRESENTA UN PRODOTTO DI PROGETTAZIONE, MA UN PRODOTTO DI VERIFICA. IL PRESENTE DOCUMENTO NON RAPPRESENTA UN PRODOTTO DI PROGETTAZIONE, MA UN PRODOTTO DI VERIFICA. IL PRESENTE DOCUMENTO NON RAPPRESENTA UN PRODOTTO DI PROGETTAZIONE, MA UN PRODOTTO DI VERIFICA.