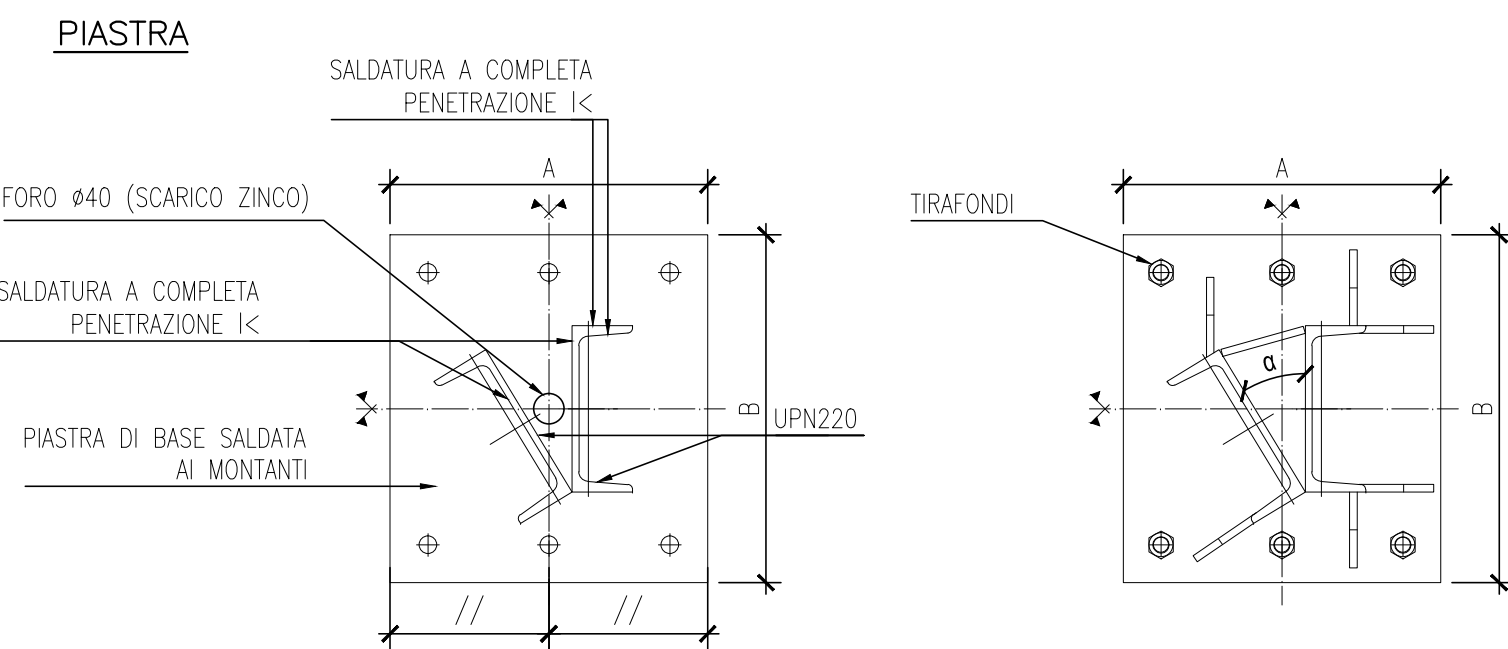


## DETAGLIO CARPENTERIA MONTANTE

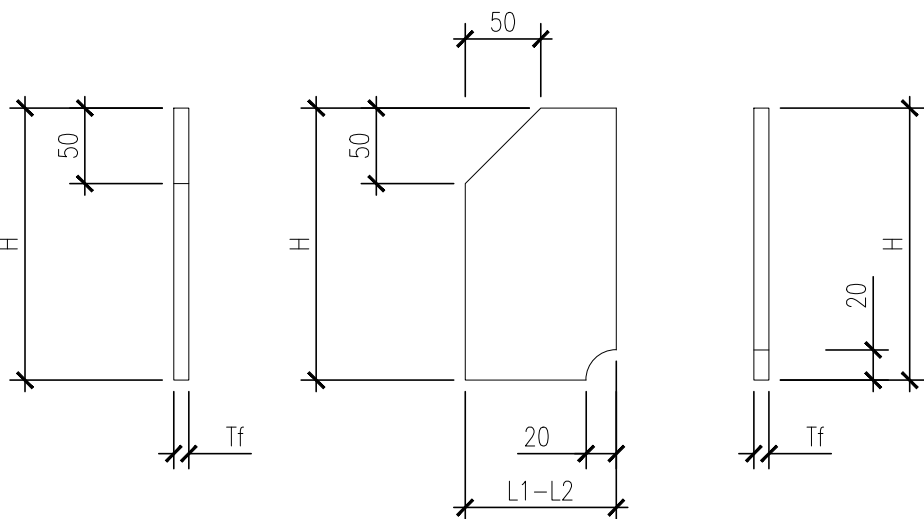
Rapp. 1:10



NOTA:  
PER INTERSEZIONI TRA PANNELLI LA CUI INCLINAZIONE E' SUPERIORE  
A  $\alpha=90^\circ$  OCCORRE DISPORRE UN DETTAGLIO SPECIALE PER  
COSTRUIRE L'INSERIMENTO DEL PANNELLO ALL'INTERNO DEL MONTANTE

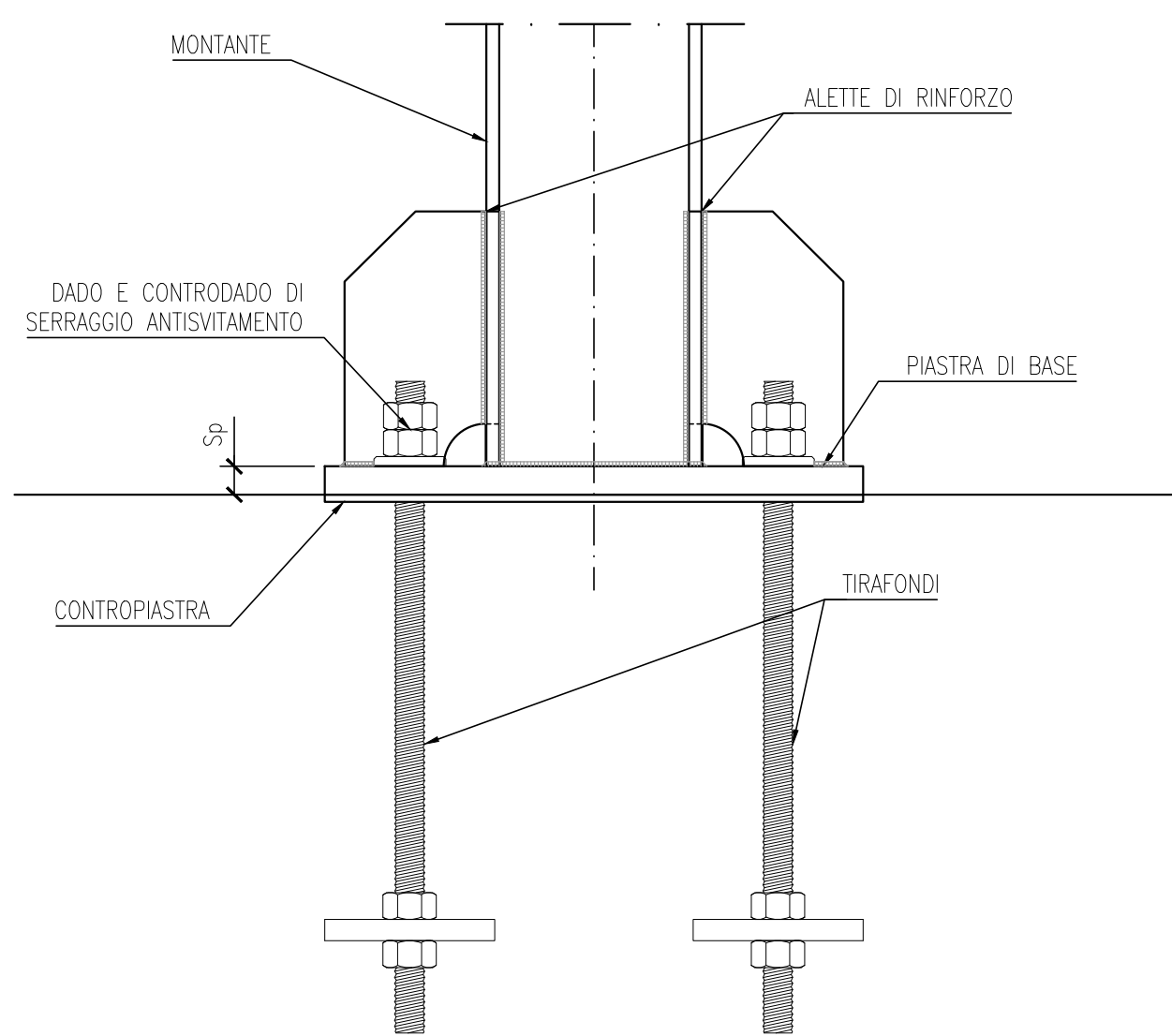
## DETAGLIO ALETTE DI RINFORZO

Rapp. 1:5



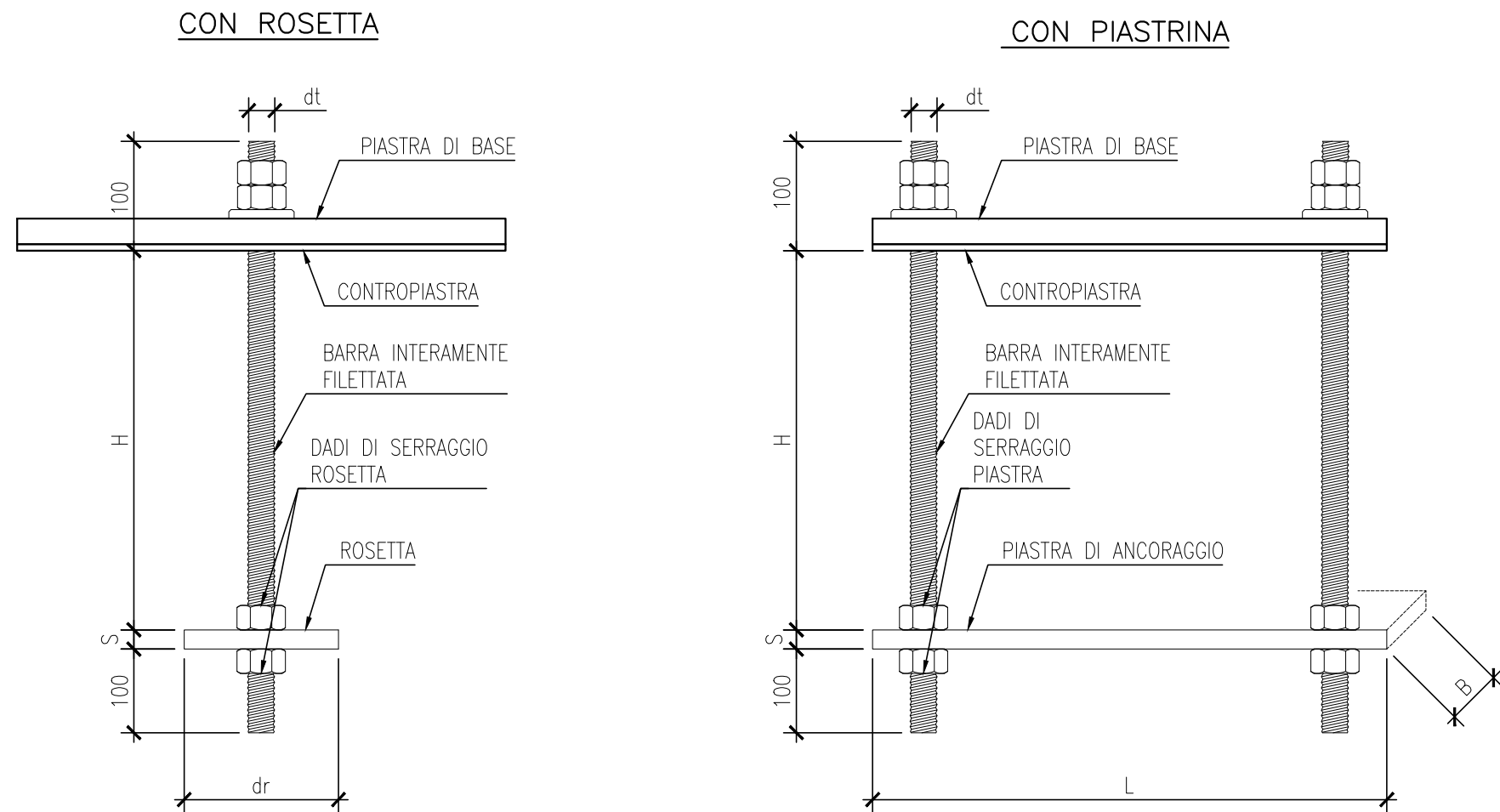
## DETAGLIO SISTEMA DI ANCORAGGIO

Rapp. 1:5



## DETAGLIO TIRAFONDI

Rapp. 1:5



TUTTI I TIRAFONDI DOVRANNO ESSERE PRECARICATI CON UNA FORZA DI TRAZIONE PARI A  
NPRE INDICATA NELLE TABELLE

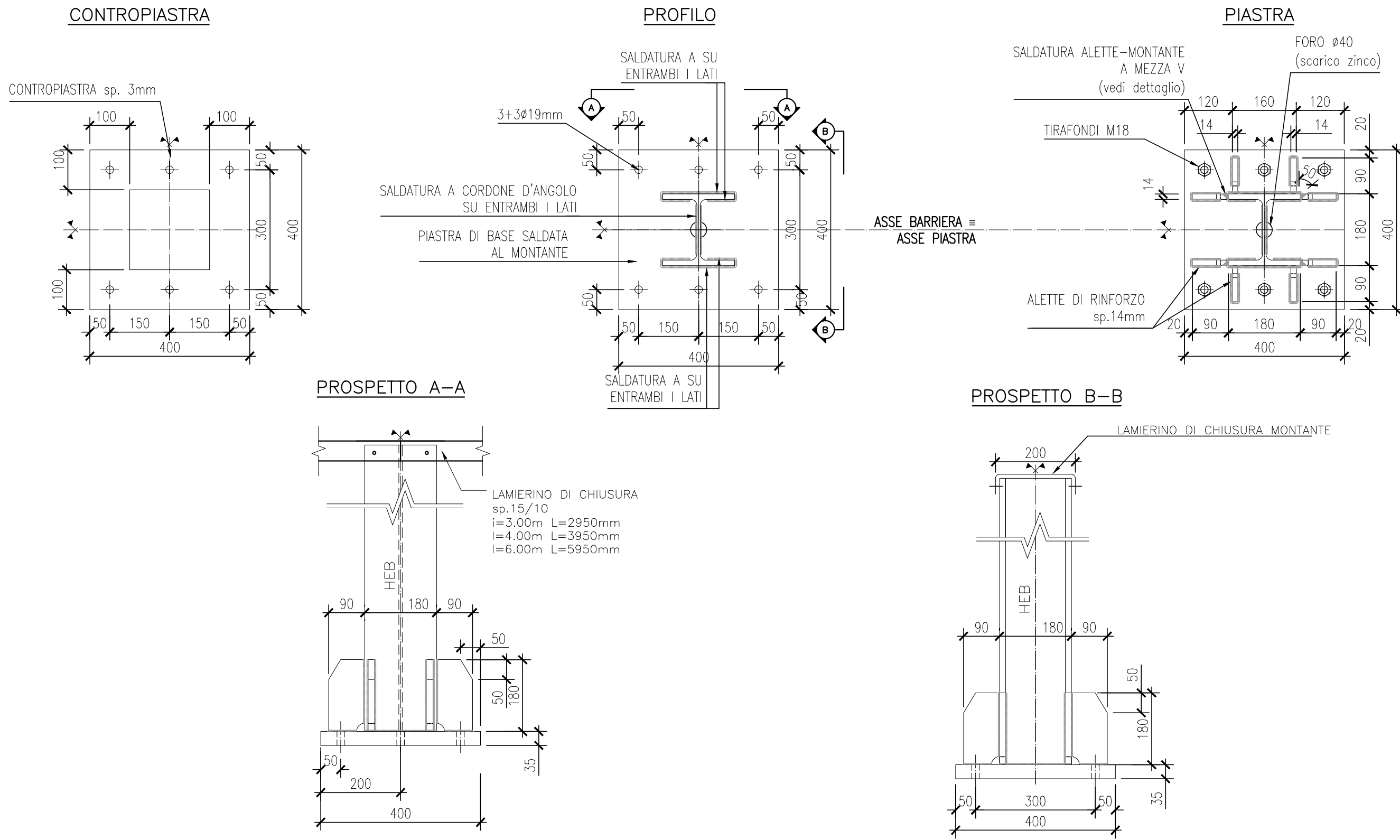
		IPE 300	IPE 360	IPE 400	HE 180 B	HE 360 B	HE 400 B
Diametro tirafondo	dt [mm]	18	20	22	18	27	27
Altezza tirafondo	H [mm]	400	400	400	400	400	400
Diametro rosetta	dr [mm]	120	150	150	120	170	-
Spessore rosetta	S [mm]	15	15	15	15	20	-
Lunghezza piastrina	L [mm]	-	-	-	-	-	600
Larghezza piastrina	B [mm]	-	-	-	-	-	170
Spessore piastrina	S [mm]	-	-	-	-	-	20
Forza di pretiro	N <sub>PRE</sub> [kN]	78,20	99,78	123,40	78,20	186,94	186,94

Microintervento	Intervento elementare	Lunghezza intervento [m]	Altezza strutturale	Interasse montanti/interasse pali	Tipologia montante
1S	1Sa-1				HE 180 B
	1Sa-1	60,00	3,50	4,00	HE 180 B
	1Sa-1	12,00	4,00	4,00	IPE 300
	1Sa-1	4,00	3,50	4,00	HE 180 B
	1Sa-2				HE 160 A (integrata)
	1Sa-2	6,75	3,00	2,25	HE 160 A (integrata)
	1Sa-2	9,00	3,00		HE 160 A (integrata)
	1Sa-2	6,75	3,00	2,25	HE 160 A (integrata)
	1Sb				
	1Sb	24,00	6,50	4,00	IPE 400
	1Sb	20,00	7,00	4,00	HE 360 B
	1Sb	100,00	6,50	4,00	IPE 400
	1Sc				
	1Sc	60,00	6,50	4,00	IPE 400
	1Sc	32,00	6,00	4,00	IPE 400
1N	1Nd				
	1Nd	156,00	5,00	4,00	IPE 300
	1Se				
	1Se	32,00	5,00	4,00	IPE 300
	1Se	40,00	4,50	4,00	IPE 300
	1Sf1				
	1Sf1	20,00	4,00	4,00	IPE 300
	1Sf1	4,00	4,00	4,00/4,00	IPE 300
	1Sf1	8,00	3,50	4,00/2,00	HE 180 B
	1Sf1	4,00	3,50	4,00/2,00	HE 180 B
	1Sf2				
	1Sf2	12,00	3,50	4,00/2,00	HE 180 B
	1Sf2	4,00	4,00	4,00/4,00	IPE 300
	1Sf2	4,00	4,00	4,00	IPE 300
	1Sf2	24,00	4,50	6,00	IPE 300
R	1Sf2	12,00	4,00	6,00	IPE 300
	1Sf3				
	1Sf3	216,00	4,50	6,00	IPE 300
	R1				
	R1	42,00	4,50	6,00	IPE 300
	R1	30,00	4,00	6,00	IPE 300
	R2				
	R2	8,00	4,50	4,00	IPE 300
	R2	64,00	5,00	4,00	IPE 300
	R2	88,00	5,50	4,00	IPE 360
	R2	4,00	5,00	4,00	IPE 300
2S	2Sa				
	2Sa	4,00	5,50	4,00	IPE 360
	2Sa	4,00	5,50	4,00/2,00	IPE 360
	2Sa	12,00	5,00	4,00	IPE 360
	2Sa	4,00	5,50	4,00/2,00	IPE 360
	2Sb				
	2Sb	4,00	6,00	4,00	IPE 400
	2Sb	16,00	6,50	4,00	IPE 400
	2Sb	40,00	7,00	4,00	HE 360 B
	2Sb	16,00	6,50	4,00	IPE 400
	2Sb	44,00	7,00	4,00	HE 360 B
	2Sc				
	2Sc	54,00	9,50	3,00/1,80	HE 400 B
	2Sc	24,00	6,50	3,00	IPE 400
	2Sc	36,00	9,50	3,00/1,80	HE 400 B
2S	2Sc	24,00	10,00	3,00/1,80	HE 400 B
	2Sc	6,00	9,50	3,00/1,80	HE 400 B
	2Sd				
	2Sd	11,25	5,00	2,25	HE 160 A (integrata)
	2Sd	11,25	5,00		HE 160 A (integrata)
	2Sd	11,25	5,00	2,25	HE 160 A (integrata)
	2Se				
	2Se	27,00	9,50	3,00/1,80	HE 400 B
	2Se	18,00	10,00	3,00/1,80	HE 400 B
	2Se	15,00	9,50	3,00/1,80	HE 400 B
	2Se	12,00	6,50	3,00	IPE 400
	2Sf				
	2Sf	40,00	6,00	4,00	IPE 400
	2Sg				
	2Sg	16,00	3,50	4,00	HE 180 B
	2Sg	4,00	3,00	4,00	HE 180 B

Microintervento	Intervento elementare	Lunghezza intervento [m]	Altezza strutturale	Interasse montanti/interasse pali	Tipologia montante
1N	1Ne				HE 160 A (integrata)
	1Ne	13,50	5,00	2,25	HE 160 A (integrata)
	1Ne	11,25	5,00		HE 160 A (integrata)
	1Ne	9,00	5,00	2,25	HE 160 A (integrata)
	1Nd				
	1Nd	20,00	6,00	4,00	IPE 400
	1Nd	88,00	6,50	4,00	IPE 400
	1Nd	20,00	7,00	4,00	HE 360 B
	1Nd	140,00	6,50	4,00	IPE 400
	1Nd	8,00	6,50	4,00/2,00	IPE 400
	1Nd	12,00	6,00	4,00	IPE 400
	1Nd	8,00	6,50	4,00/2,00	IPE 400
	1Nd	244,00	6,50	4,00	IPE 400
	1Nc				
	1Nc	4,00	3,50	6,00	HE 180 B
2N	1Nc	12,00	3,00	6,00	HE 180 B
	1Nc	6,00	3,50	6,00	HE 180 B
	1Nc	18,00	3,00	6,00	HE 180 B
	1Nc	24,00	3,50	6,00	HE 180 B
	1Nc	36,00	3,00	6,00	HE 180 B
	1Nc	6,00	3,50	6,00	HE 180 B
	1Nc	6,00	3,00	6,00	HE 180 B
	1Nc	6,00	3,00	6,00/3,00	HE 180 B
	1Nc	24,00	3,00	6,00/3,00	HE 180 B
	1Nc	36,00	3,50	6,00	HE 180 B
	1Nb				
	1Nb	18,00	9,00	3,00/1,80	HE 400 B
	1Nb	81,00	9,50	3,00/1,80	HE 400 B
	1Na				
	1Na	8,00	4,50	4,00/2,55	IPE 300
3N	1Na	12,00	4,50	4,00/2,00	IPE 300
	1Na	52,00	4,50	4,00	IPE 300
	1Na	32,00	5,00	4,00	IPE 300
	1Na	48,00	5,50	4,00	IPE 360
	1Na	36,00	5,00	4,00	IPE 300
	1Na	4,00	5,00	4,00/2,00	IPE 300
	1Na	8,00	5,00	4,00	IPE 300
	1Na	4,00	5,00	4,00/2,00	IPE 300
	1Na	160,00	5,00	4,00	IPE 300
	1Na	132,00	5,50	4,00	IPE 360
	2Na				
	2Na	32,00	5,00	4,00	IPE 300
	2Na	8,00	4,50	4,00	IPE 300
	3Nd				
	3Nd	32,00	3,50	4,00	HE 180 B
3N	3Nd	36,00	3,00	6,00	HE 180 B
	3Nd	18,00	3,50	6,00	HE 180 B
	3Nd	186,00	4,00	6,00	IPE 300
	3Nd	6,00	4,00	6,00/2,00	IPE 300
	3Nd	12,00	4,00	6,00	IPE 300
	3Nc				
	3Nc	4,00	7,00	4,00/2,00	HE 360 B
	3Nc	52,00	7,00	4,00	HE 360 B
	3Nc	152,00	6,50	4,00	IPE 400
	3Nb				
	3Nb	12,00	6,50	4,00	IPE 400
	3Nb	264,00	6,00	4,00	IPE 400
	3Na				
	3Na	8,00	5,00	4,00	IPE 300
	3Na	144,00	5,50	4,00	IPE 360
	3Na	8,00	6,00	4,00	IPE 400
	3Na	40,00	5,50	4,00	IPE 360
	3Na	21,00	5,50	3,00	IPE 360
	3Na	3,00	6,00	3,00	IPE 400

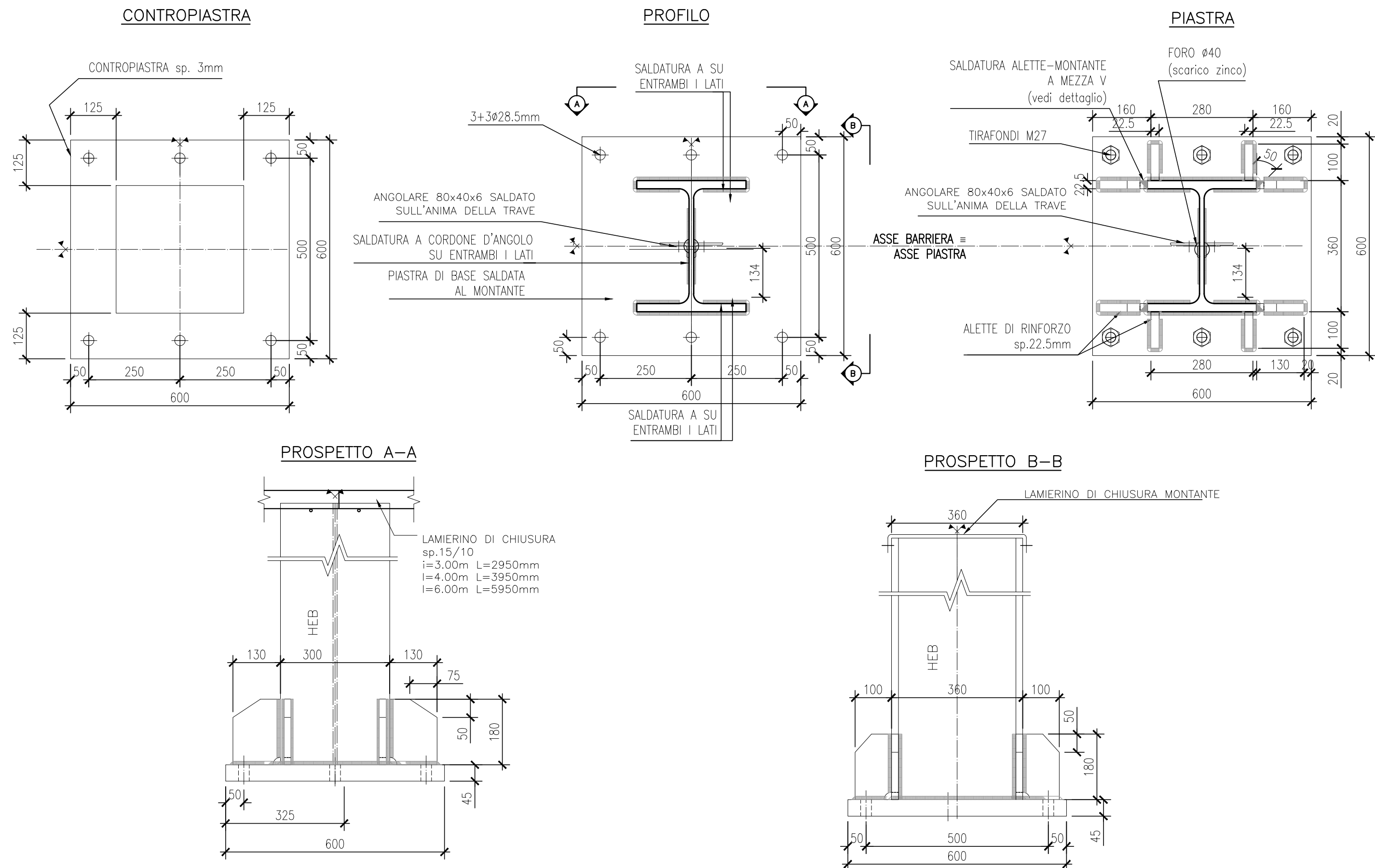
## MONTANTE TIPO HEB 180

Rapp. 1:10



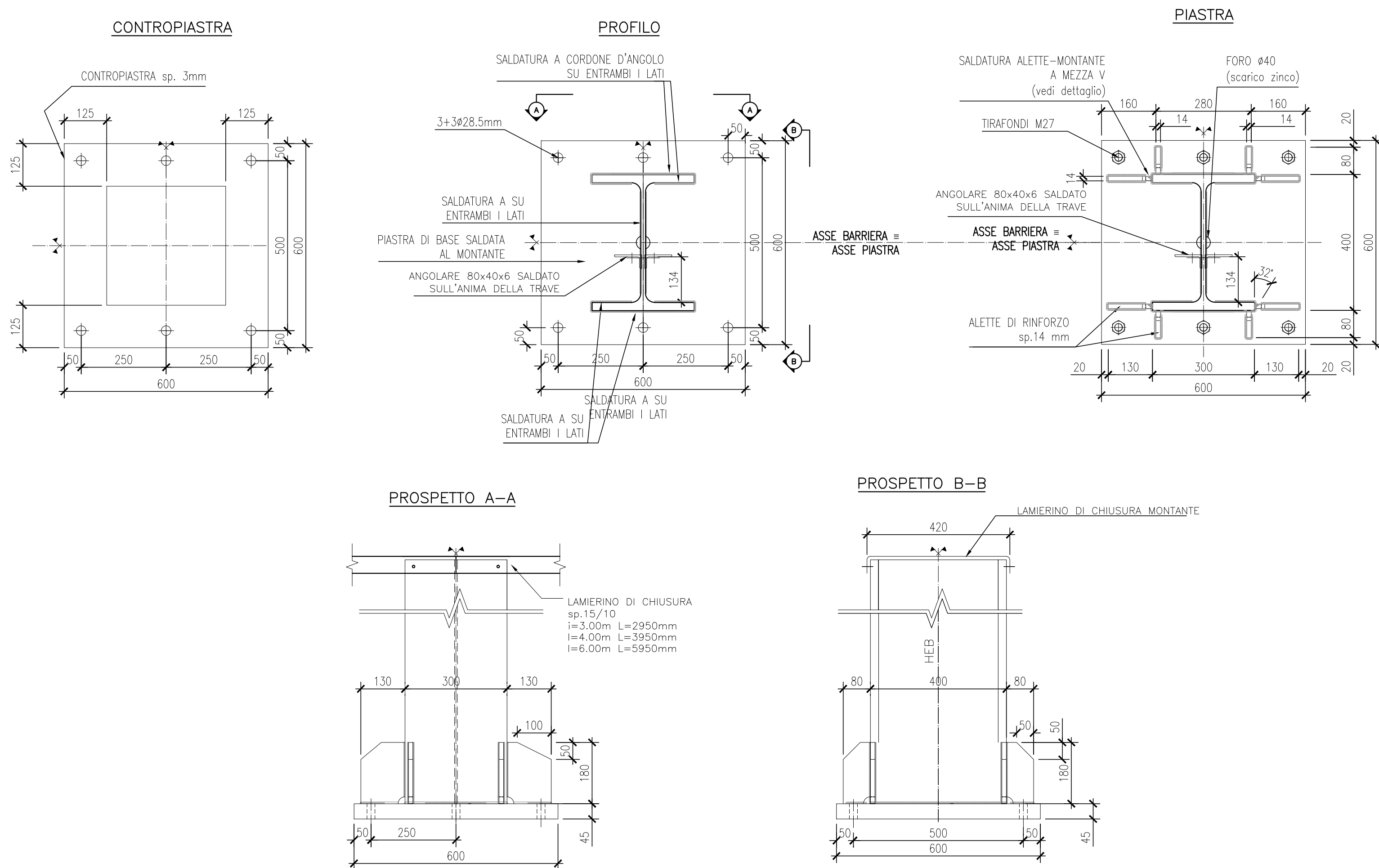
## MONTANTE TIPO HEB 360

Rapp. 1:10



## MONTANTE TIPO HEB 400

Rapp. 1:10



## TABELLA MATERIALI

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

MONTANTI, PIASTRE E IRRIGIDIMENTI:	S275J0W (ex Fe430C) - CORTEN
ARMATURA MICROPALI:	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 SPEDITO 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 SPESSORE 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 (UN6592) E CON DADO E CONTRODADO, COPPIE DI SERRAGGIO DA APPLICARE AL DADO.
ACCIAIO PER C.A.	
TIPO:	FeB450C

TIPO	MACROE	PAU DI FONDAZIONE	PALATI E CORDONI DI FONDO	ELABORAZIONE	COPOLI INFERIORI	UNITA' DI CALCESTRUZZO
CLASSE DI RESISTENZA	C12/15	C25/30	C28/35	C28/35	C32/40	C25/30
RESISTENZA CARATTERISTICA R <sub>ck</sub> [N/mm²]	-	30	35	35	40	30
CLASSE DI ESPOSIZIONE	-	XC2	XC2+XA1	XC4+XD3+XF4	XC3+XD1+XF2	-
CORRIERO 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/m³]	≥ 150	300	320	360	340	600
TIPO CEMENTO UNI EN197-1:2005	-	CEM III-IV	CEM III-IV	CEM III-IV	CEM III-IV	CEM III-IV
CONTENUTO DI ARIA AGGIUNTA	-	NO	NO	3%	NO	-