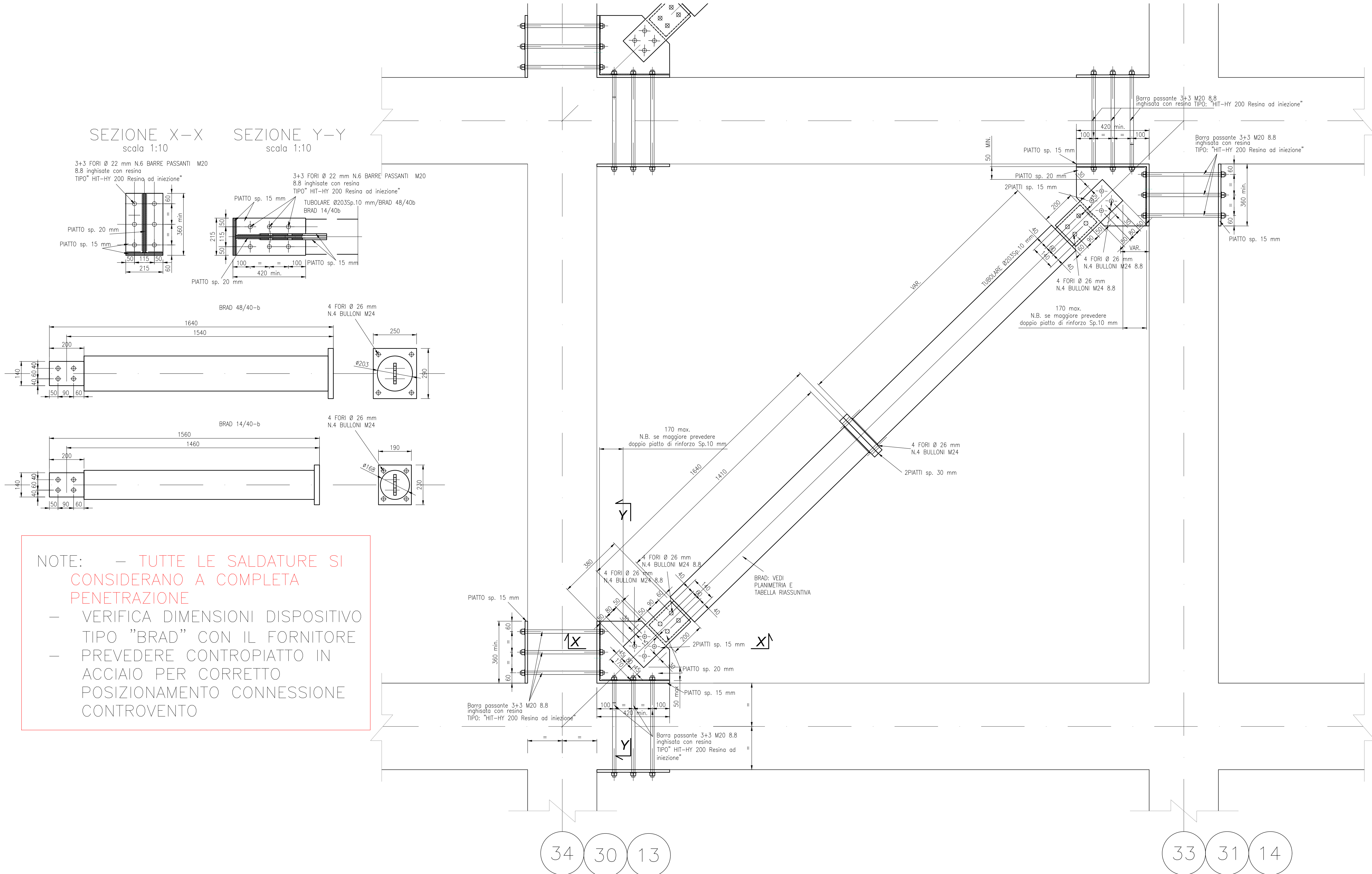


DETTAGLIO TIPICO CONTROVENTI DISSIPATIVI

scala 1:10



NOTE: – TUTTE LE SALDATURE SI CONSIDERANO A COMPLETA PENETRAZIONE

– VERIFICA DIMENSIONI DISPOSITIVO TIPO "BRAD" CON IL FORNITORE

– PREVEDERE CONTROPIATTO IN ACCIAIO PER CORRETTO POSIZIONAMENTO CONNESSIONE CONTROVENTO

DETTAGLIO TIPICO CONTROVENTI ELASTICI PIANO INTERRATO

scala 1:10

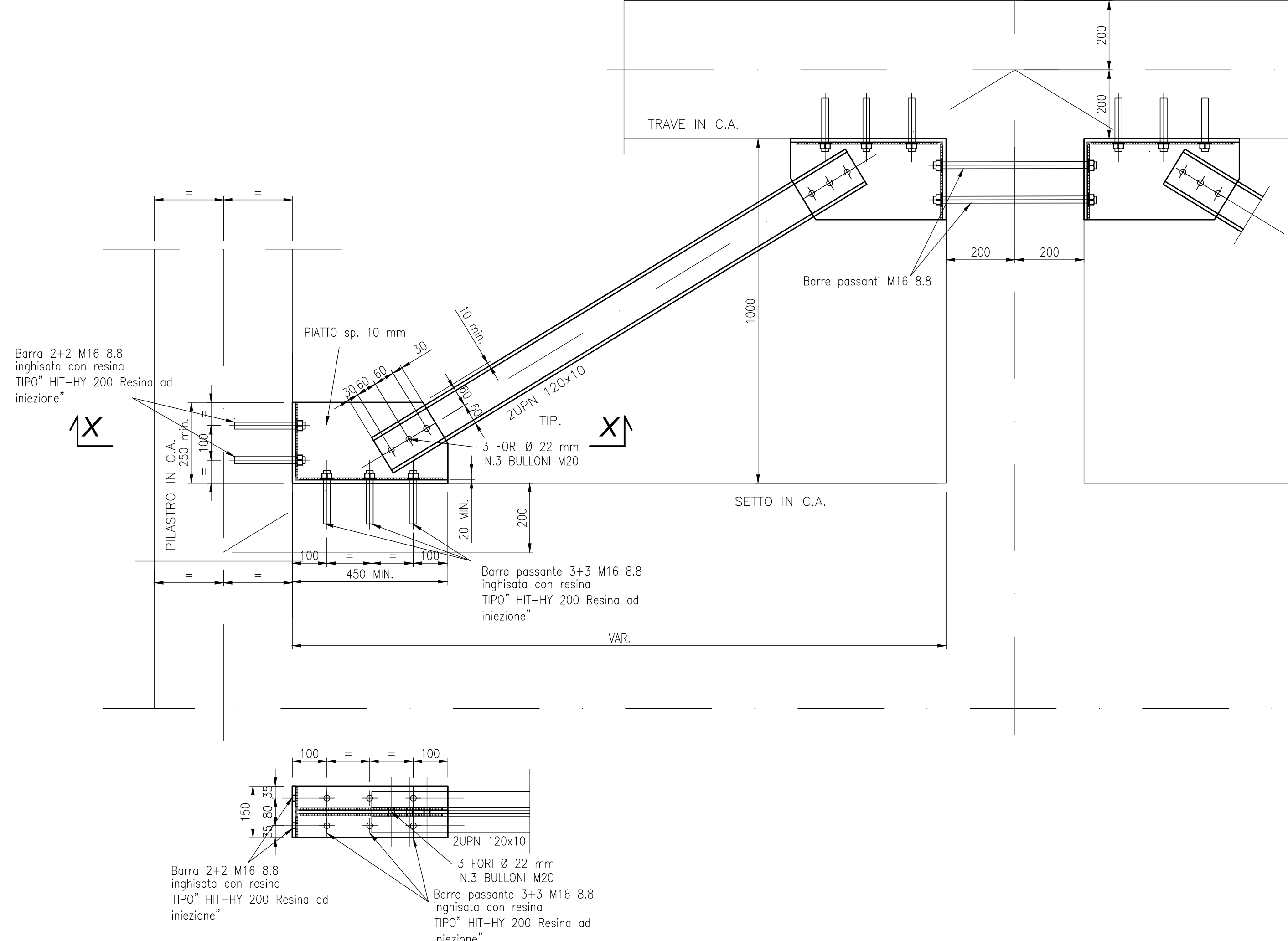


TABELLA CONTROVENTI DISSIPATIVI				
PIANO	BLOCCO	TELAIO	DISSIPATORE	PROFILO ELASTICO
	3	72-65	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		75-76	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		68-69	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		73-74	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		66-67	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		66-59	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		34-33	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		31-30	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		28-24	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		27-23	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
	2	17-14	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		21-18	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		15-11	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		4-3	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		2-3	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		14-13	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		82-82B	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		36-31	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		56-57	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		1		

TABELLA CONTROVENTI DISSIPATIVI				
PIANO	BLOCCO	TELAIO	DISSIPATORE	PROFILO ELASTICO
PIANO PRIMO	3	72-65	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		75-76	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		68-69	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		73-74	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		66-67	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		66-59	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		34-33	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		31-30	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		28-24	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		27-23	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
	2	17-14	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		21-18	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		15-11	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		4-3	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		2-3	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		14-13	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		36-31	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		56-57	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		74-87	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		87-73	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
ORIZZONTALI	1	34	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10

TABELLA CONTROVENTI DISSIPATIVI				
PIANO	BLOCCO	TELAIO	DISSIPATORE	PROFILO ELASTICO
	3	72-65	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		75-76	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		68-69	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		73-74	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		66-67	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		66-59	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		34-33	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		31-30	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		28-24	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		27-23	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
	2	17-14	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		21-18	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		15-11	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		4-3	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		2-3	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		14-13	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		36-31	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		56-57	BRAD 48/40-b	Ø203 Sp.10
		74-87	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
		87-73	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10
PIANO SECONDO	2	34	BRAD 14/40-b	Ø203 Sp.10

NOTE E PRESCRIZIONI SUI MATERIALI VALIDE PER TUTTE LE STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA

LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN mm
LE QUOTE IN ELEVAZIONE SONO ESPRESSE IN m

REQUISITI MINIMI QUALITA' DITTA APPALTATRICE:
UNI EN ISO 3834-3

ESECUZIONE DI STRUTTURA IN ACCIAIO E ALLUMINIO:
UNI EN 1090

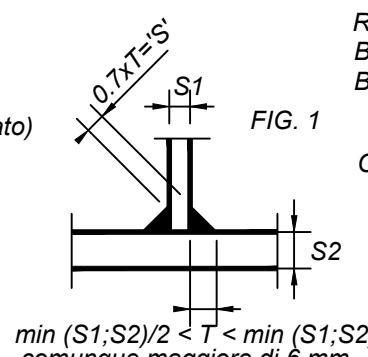
TOLLERANZE:
LE STRUTTURE DOVRANNO ESSERE FABBRICATE E MONTATE NEL RISPETTO DELLE TOLLERANZE ESSENZIALI DI CUI ALLE TABELLE D, 1 UNI EN 1090-1 E DELLE TOLLERANZE FUNZIONALI DI CUI ALLE TABELLE D, 2 UNI EN 1090-1 - CLASSE 1

PROFILATI, LAMIERE E TIRAFONDI: Acciaio tipo S 275 - UNI EN 10025
BULLONI:
UNI EN 4016:2002 - UNI 5592/1988 - UNI EN ISO 898:2001
strutture - classe 8.8 (viti 8.8, dadi 8, rosette C50)
paranetti - classe 5.6 (viti 5.6, dadi 5, rosette C40)

SALDATURE: ad arco con elettrodi rivestiti - UNI EN ISO 4063:2001
ELETTRODI: E 44 - classe 4b - UNI 5132:1974
ZINCATURA A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461:2009 e UNI EN ISO 14713:2010
SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE: UNI 11001:1992 E SUCCESSIVI AGGIORNAMENTI

SALDATURE:
Per giunti a T a piena penetrazione deve essere previsto un graduale allargamento della saldatura la cui larghezza deve essere almeno pari ad 1.3 volte lo spessore S1 (spessore minimo impiegato)

Per i giunti con cordoni d'angolo T deve rispettare le indicazioni riportate in figura 1.



RESINA E BARRA FILETTATA TIPO:

1 Dati da inserire		
Tipo e dimensione dell'ancorante:	HT-HY 200-A + HAS-U 8.8 M20	
Periodo di ritenza (durata in anni):	50	
Codice articolo:	2237080 HAS-U 8.8 M20x350 (inserire) / 434674 HT-HY 200-A (composto indurente)	
Hilti Seismic set o altro sistema per il riempimento dello spazio ausiliare tra piastra e ancorante.		
Profondità di posa effettiva:	$P_{eff} = 256,0 \text{ mm}$ ($P_{tot} = 256,0 \text{ mm}$)	
Materiale:	8.8	
Certificazione No.:	ETA 110493	
1 Dati da inserire		
Tipo e dimensione dell'ancorante:	HT-HY 200-A + HAS-U 8.8 M24	
Periodo di ritenza (durata in anni):	50	
Codice articolo:	2237089 HAS-U 8.8 M24x350 (inserire) / 434674 HT-HY 200-A (composto indurente)	
Hilti Seismic set o altro sistema per il riempimento dello spazio ausiliare tra piastra e ancorante.		
Profondità di posa effettiva:	$P_{eff} = 244,0 \text{ mm}$ ($P_{tot} = 244,0 \text{ mm}$)	
Materiale:	8.8	
Certificazione No.:	ETA 110493	

Resina tipo HT-HY 200 Resina ad iniezione
Barra filettata tipo HAS-U 8.8 M20
Barra filettata tipo HAS-U 8.8 M24

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE EXC3

N° DOC.	DISEGNO DI RIFERIMENTO
0021_19_STR_D1	PIANTA RINFORZO FONDAZIONI E MIRCOPALI - CASSERATURA
0021_19_STR_D2	PIANTA RINFORZO FONDAZIONI E MIRCOPALI - ARMATURA
0021_19_STR_D3	PIANTA SETTI IN C.A. E CAMICIA IN C.A. PILASTRI - CASSERATURA
0021_19_STR_D4	PIANTA SETTI IN C.A. E CAMICIA IN C.A. PILASTRI - ARMATURA
0021_19_STR_D5	CAMICIA IN C.A. PILASTRI - ARMATURA - DETTAGLIO
0021_19_STR_D6_A	SETTO IN C.A. - ARMATURA - DETTAGLIO FG.12
0021_19_STR_D6_B	SETTO IN C.A. - ARMATURA - DETTAGLIO FG.22
0021_19_STR_D7_A	CONTROVENTI DISSIPATIVI - DETTAGLIO TIPICO E TABELLA RIEPILOGATIVA FG.1/6
0021_19_STR_D7_B	CONTROVENTI DISSIPATIVI - TELAI E DETTAGLI FG.2/6
0021_19_STR_D7_C	CONTROVENTI DISSIPATIVI - TELAI E DETTAGLI FG.3/6
0021_19_STR_D7_D	CONTROVENTI DISSIPATIVI - TELAI E DETTAGLI FG.4/6
0021_19_STR_D7_E	CONTROVENTI DISSIPATIVI ORIZZONTALI - DETTAGLI FG.5/6
0021_19_STR_D7_F	CONTROVENTI DISSIPATIVI ORIZZONTALI - DETTAGLI FG.6/6
0021_19_STR_D8	RINFORZO TRAVI - SEZIONI E DETTAGLI
0021_19_STR_D9	INQUADRAMENTO INTERVENTI DI RINFORZO STRUTTURALE - PIANO TERRA
0021_19_STR_D10	INQUADRAMENTO INTERVENTI DI RINFORZO STRUTTURALE - PIANO PRIMO
0021_19_STR_D11	INQUADRAMENTO INTERVENTI DI RINFORZO STRUTTURALE - PIANO SECONDO
0021_19_STR_D12	INQUADRAMENTO INTERVENTI DI RINFORZO STRUTTURALE - COPERTURA
0021_20_STR_D13_A	STRUTTURA SUPPORTO ELEVATORE - COPERTURA
0021_20_STR_D13_B	INQUADRAMENTO INTERVENTI DI RINFORZO STRUTTURALE - COPERTURA
0021_20_ARC_D14	PROSPETTI
0021_21_ARC_A1	PIANTE ARCHITETTONICHE
0021_21_STR_D0	PIANTA SCHEMA SCALI

D7_A CONTROVENTI DISSIPATIVI DETTAGLIO TIPICO E TABELLA RIEPILOGATIVA FG.1/6

02	PROGETTO ESECUTIVO REVISIONATO			30/06/2021	S.BIASI	M.G.BIASI	M.G.BIASI
01	PROGETTO ESECUTIVO			28/11/2019	S.BIASI	M.G.BIASI	M.G.BIASI
00	PROGETTO DEFINITIVO			24/04/2019	S.BIASI	M.G.BIASI	M.G.BIASI
REV.	DESCRIZIONE			DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 COMITENTE	 COMUNE DI FANO SETTORE 5° LAVORI PUBBLICI			 blasi Ingegneria & Architettura		 Ing. Giuseppe Biasi Via S. Maria, 10 - Fano (PU) 61122 tel. 0541/230000 info@ingegneriabiassi.com www.ingegneriabiassi.com	
SITO/LOCALITA'	Questo disegno è di proprietà del Comune di Fano, che se ne riserva tutti i diritti. È vietato l'uso non autorizzato del sito. È vietato qualsiasi controllo; prima dell'utilizzo verificare la validità della revisione.			SOSTITUISCE Dk:			
FANO				SOSTITUISCE L:			
FUNZIONE ENTITATE	TITOLO PROGETTO			INTERVENTI STRUTTURALI PER ADEGUAMENTO SISMICO SCUOLA A GANDIGLIO - FANO			
SCALA 1:10	ELABORATO			CONTOVENTI DISSIPATIVI DETTAGLIO TIPICO E TABELLA RIEPILOGATIVA FG.1/6			
30/06/2021	REV. 0021_19_STR_D7_A			REV. 02	FG. 1 di 6		
UNITA' DI MISURA: mm				SCALA DI PILOTAGGIO: 1:1(4)			