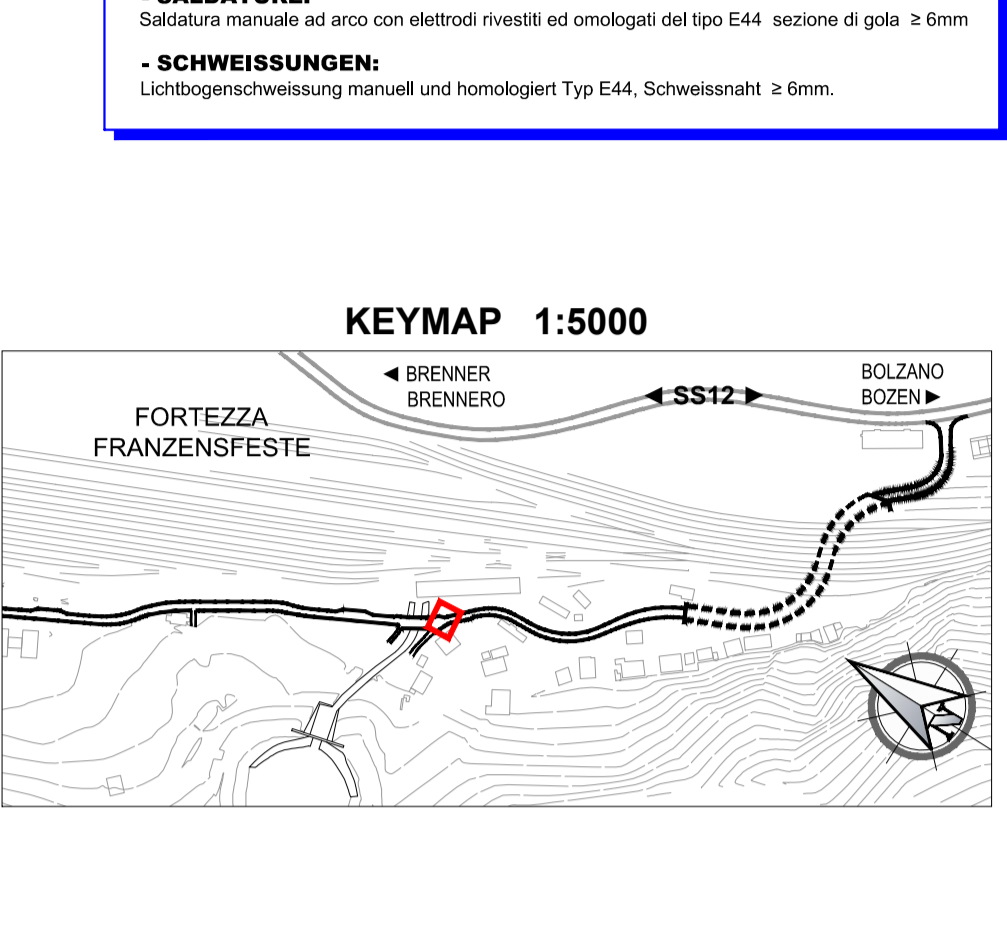
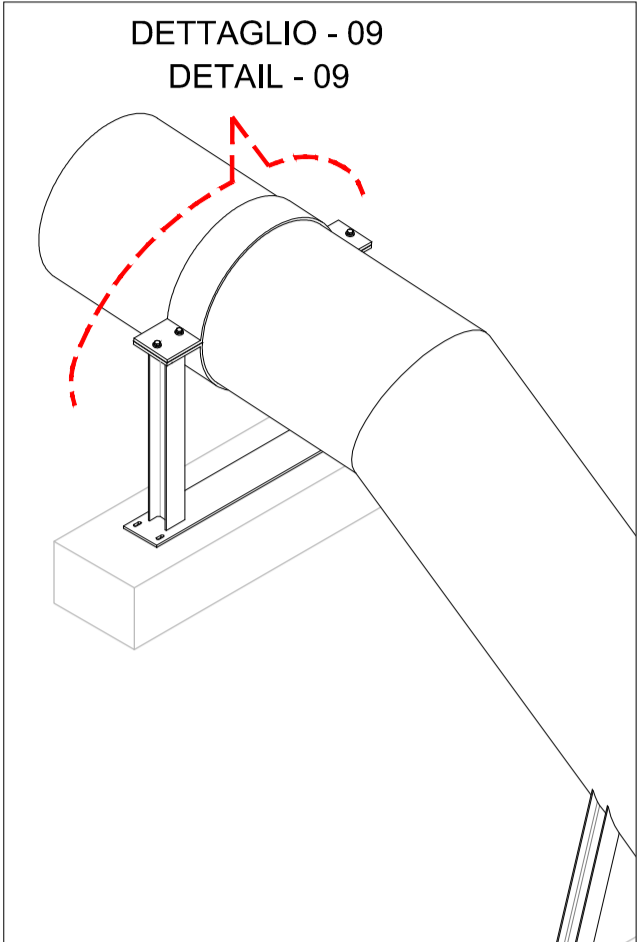
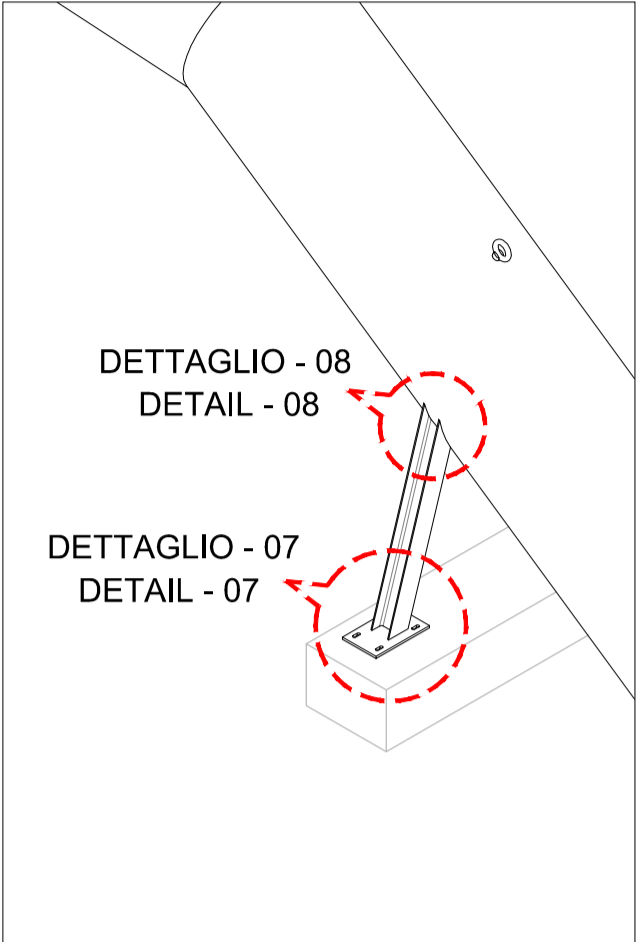
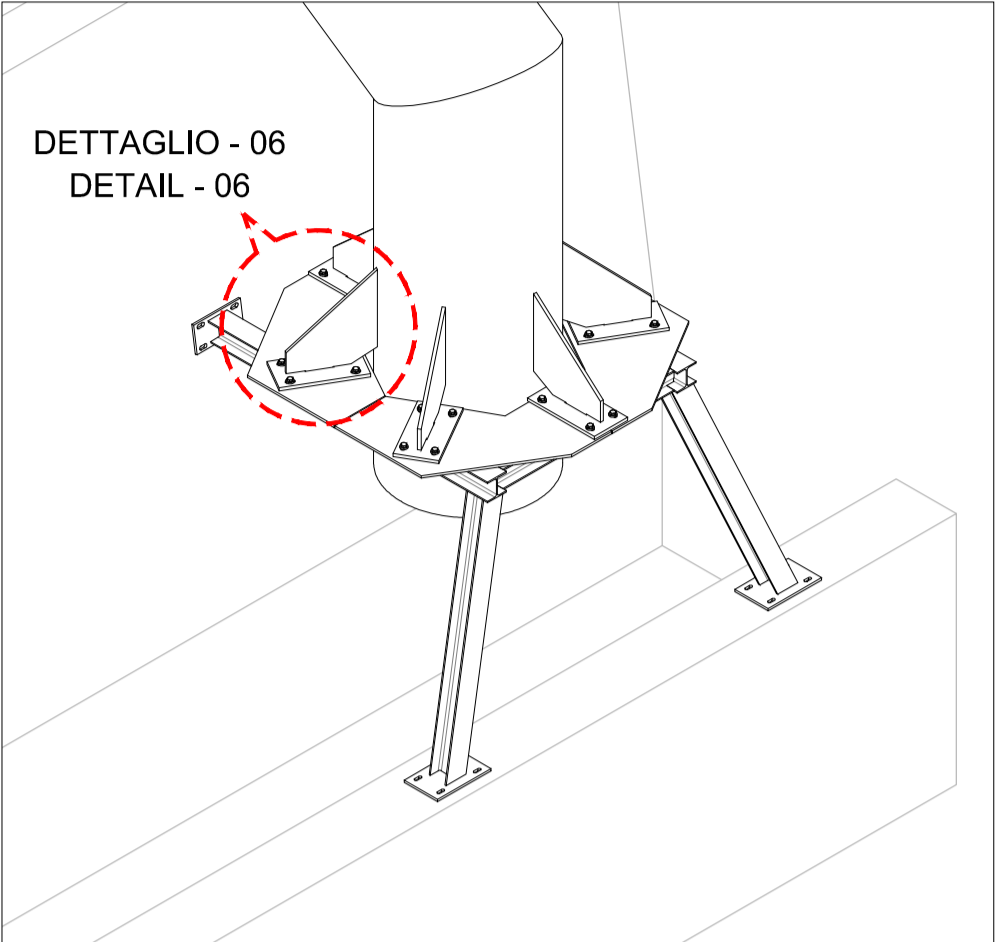
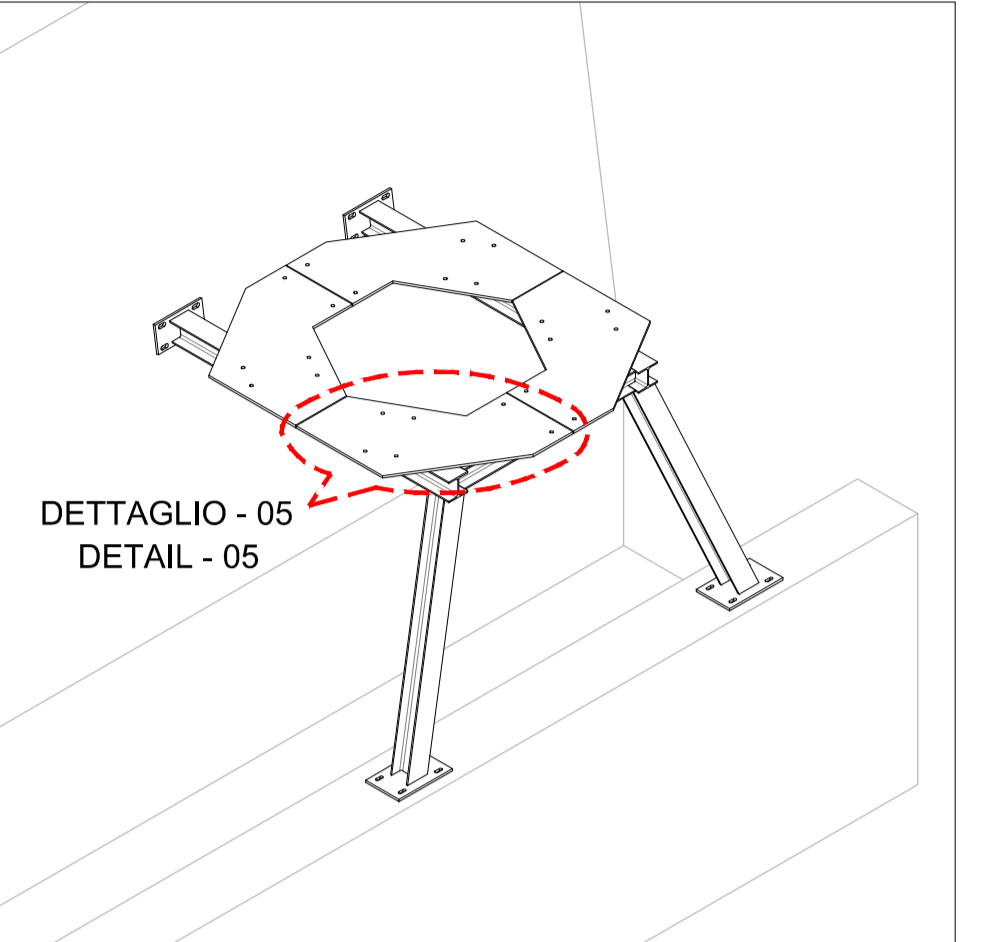
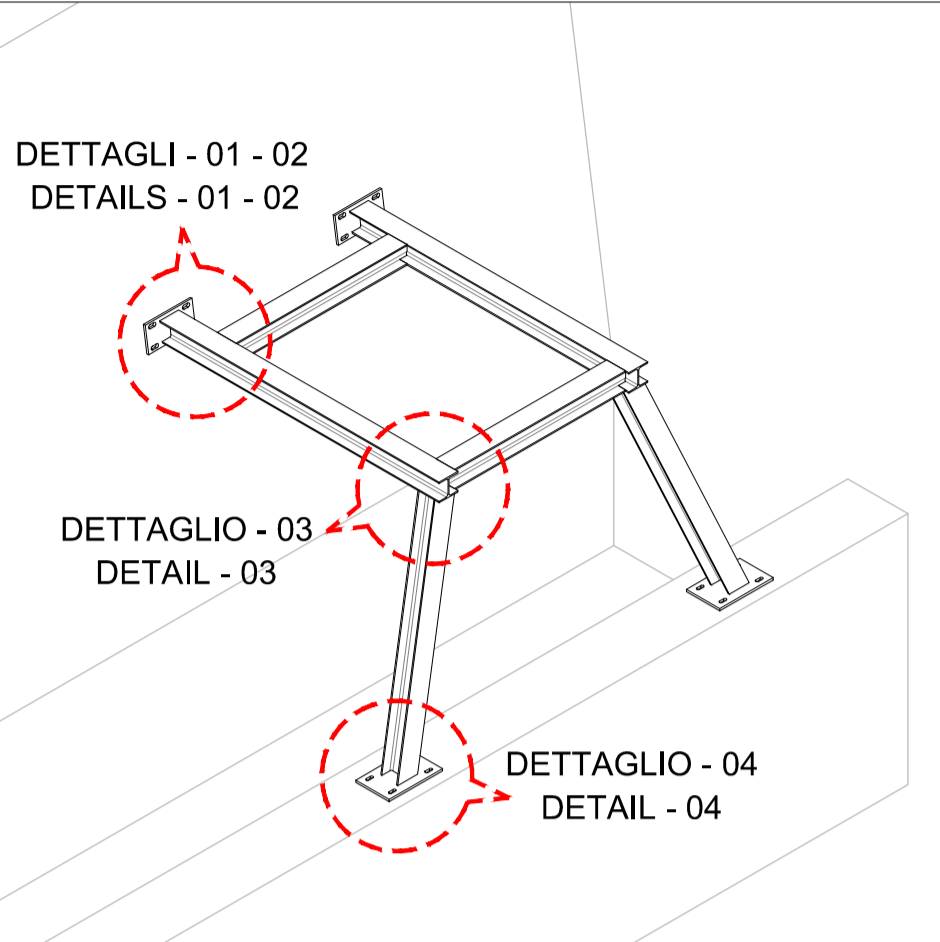
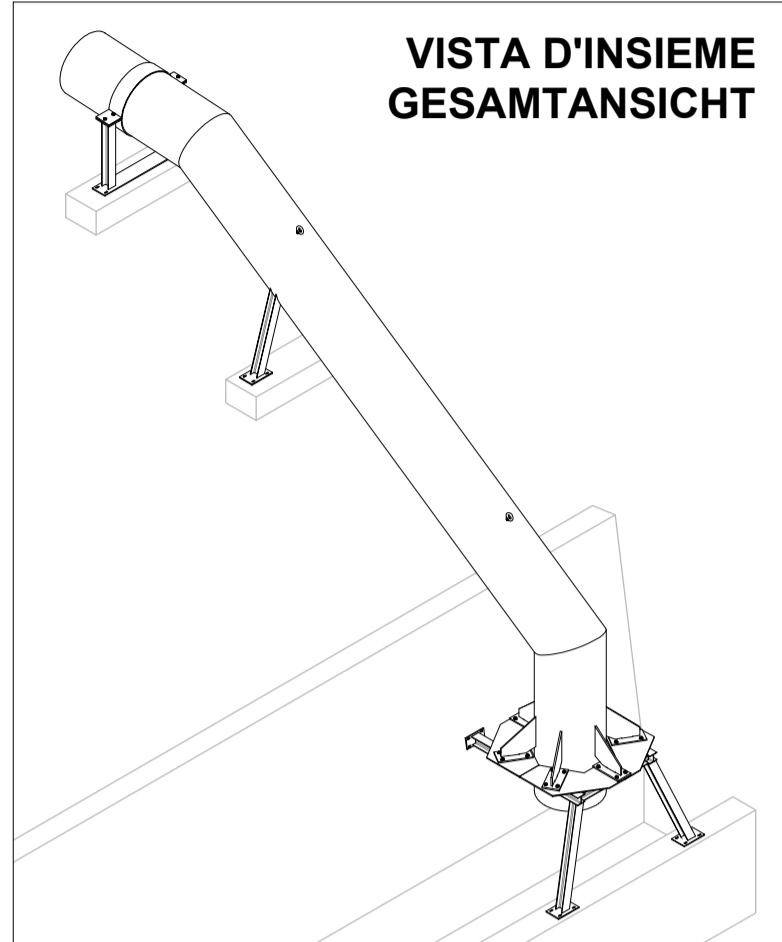


**ASSONOMETRIE INQUADRAMENTO DETTAGLI  
AXONOMETRIE DETAILAUSSCHNITT**



**ANCORAGGI MECCANICI**  
Acciaio classe 8.8 (UNI-EN 15048-1)  
Zincatura  $\geq 5 \mu\text{m}$   
Caratteristiche prestazionali (indicate in disegno):  
 $N_{Rd}$ : resistenza di progetto a trazione  
 $V_{Rd}$ : resistenza di progetto a taglio

**METALLDÜBEL**  
Stahl Festigkeitsklasse 8.8 (UNI-EN 15048-1)  
Verzinkung  $\geq 5 \mu\text{m}$   
Leistungsmerkmale (in Abb. gezeigt):  
 $N_{Rd}$ : Grenztragfähigkeit  
 $V_{Rd}$ : Grenzscherfestigkeit

**SALDATURE:**  
Saldatura manuale ad arco con elettrodi rivestiti ed omologati del tipo E44, sezione di gola  $\geq 6 \text{ mm}$

**SCHWEISSUNGEN:**  
Lichtbogenschweißung manuell und homologiert Typ E44, Schweissnaht  $\geq 6 \text{ mm}$ .

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**  
MATERIALI CONFORMI AL D.M. 14/01/2008 E PRESCRIZIONI UNI

**BAUMATERIAL-MERKMALE**  
GEMÄS D.M. 14/01/2008 UND VERORDNUNGEN UNI

**CALCESTRUZZO**  
classe di esposizione: XC2 (EN 206)  
cemento Portland (secondo UNI EN 197) tipo/Typ II-A/P 32,5  
lavorabilità (SLUMP): S3-S4  
resistenza caratteristica a rottura: C25/30 ( $R_{ft} = 30 \text{ MPa}$ )  
rapporto max. ac.: 0,55  
volume d'aria inglobata minimo: -  
dimensione massima inerti: 32 mm  
copriferro minimo: 45 mm

**BETON**  
UMWELTKLASSE: Umweltklasse  
Portland Zement (gemäß UNI EN 197)  
Konsistenz (SLUMP): Konsistenz  
charakteristische Druckfestigkeit: charakteristische Druckfestigkeit  
maximaler w/w-Wert: maximaler w/w-Wert  
E-Modul: E-Modul  
Prozentatz der einverleibter Luft: Mindest  
minimale Korngröße: minimale Korngröße  
Mindestbetondeckung: Mindestbetondeckung

**ACCIAIO PER CARPENTERIA**  
ACCIAIO S355J2H in profilati  
modulo elastico:  $E = 210 \text{ GPa}$   
tensione caratteristica di snervamento:  $f_y \geq 355 \text{ MPa}$   
tensione caratteristica di rottura:  $f_u \geq 510 \text{ MPa}$

**STAHL FÜR STAHLBAUWERKE**  
STAHL S355J2H - Walzstahl-Bewehrung  
E-Modul: E-Modul  
charakteristischer Wert der Streckgrenze: charakteristischer Wert der Streckgrenze  
charakteristischer Wert der Zugfestigkeit: charakteristischer Wert der Zugfestigkeit

**BULLONATURE**  
Bullonatura senza serraggio controllato - sistema SB (EN 15048-1)  
Viti classe 8.8 (UNI-EN 15048-1)  
Dadi classe 8 (UNI-EN 15048-1)  
Rozette classe 200 HV (ISO 7091)  
I bulloni dovranno essere contrassegnati con le indicazioni del produttore e la classe di resistenza  
I bulloni disposti verticalmente vanno disposti con la testa della vite in alto e il dado in basso

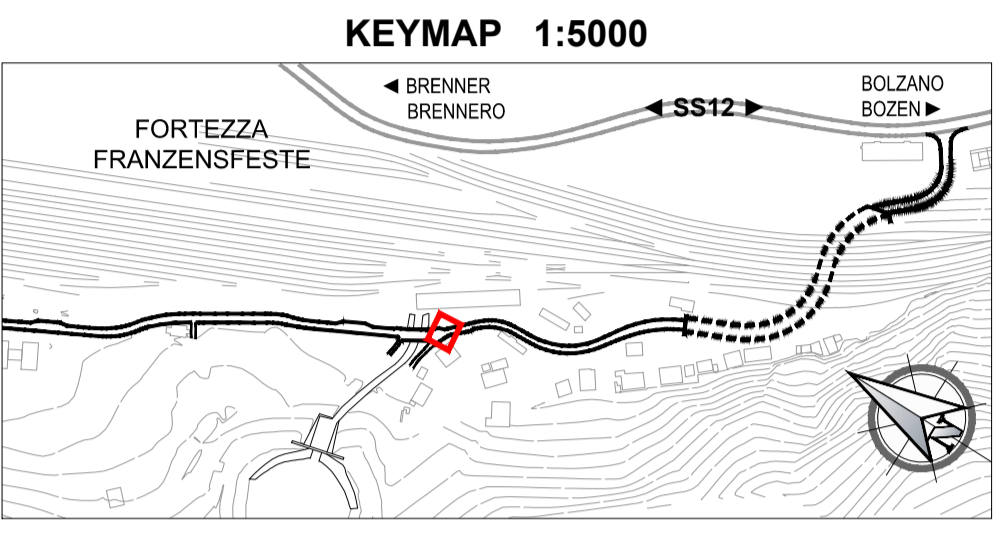
**SCHRAUBVERBINDUNGEN**  
Schrauben Festigkeitsklasse 8.8 (UNI-EN 15048-1)  
Mutter Festigkeitsklasse 8 (UNI-EN 15048-1)  
Scheibe Klasse 200 HV (ISO 7091)  
Schrauben müssen mit Angaben des Herstellers in Festigkeitsklasse gekennzeichnet werden  
Vertikale Schrauben müssen mit Schraubkopf oben und mit Mutter unten gesteckt werden

**SALDATURE**  
Saldature eseguite in conformità alla norma EN 1090  
Classe di esecuzione EXC3 (EN 1090-2)  
Saldature a completa penetrazione - se non diversamente indicato tutte le saldature dovranno essere continue  
Saldature a cordone d'angolo - se non diversamente indicato la sezione di gola dovrà essere pari a 0,7 volte il minore degli spessori dei due ferri da unire

**SCHWEISSNAHTE**  
Schweißnaht ausgeführt nach EN 1090  
Ausführungs-Klasse EXC3 (EN 1090-2)  
Durchgeschweißte - sofern nicht anders angegeben, alle Schweißnaht durchgehend  
Kehlnaht - sofern nicht anders angegeben  
Nahdicken muss 0,7 mal die Dicke der kleineren zu verbindenden Ränder betragen

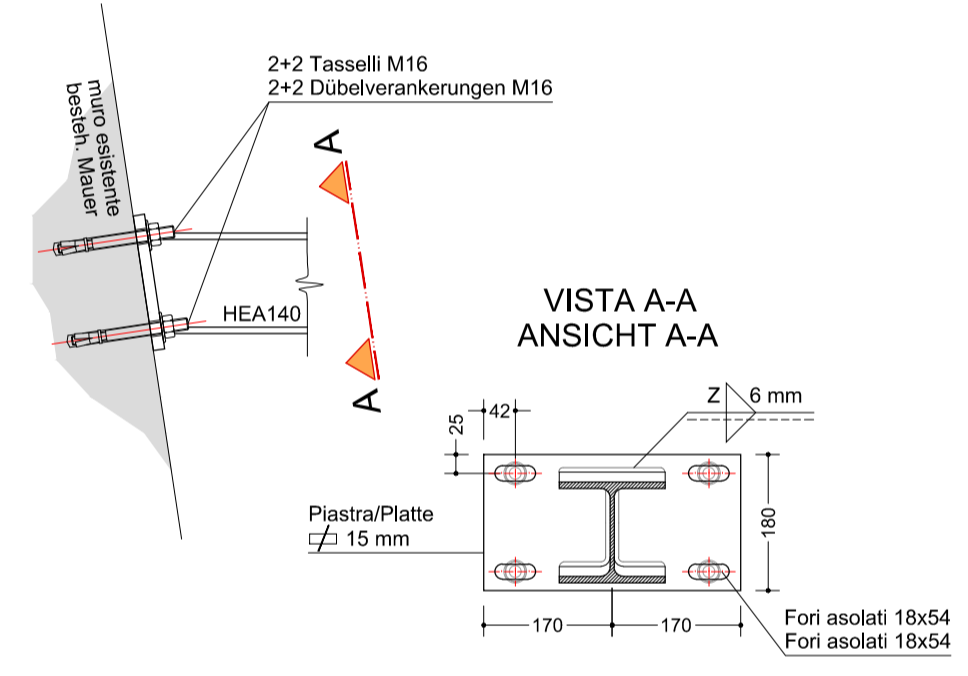
**PRESCRIZIONI PARTICOLARI**  
Tutte le misure vanno verificate in cantiere. Eventuali divergenze vanno comunicate alla DL.

**BESONDERE VORSCHRIFTEN**  
Alle Maße sind an Ort und Stelle zu überprüfen. Unstimmigkeiten müssen sofort der Bauleitung mitgeteilt werden.

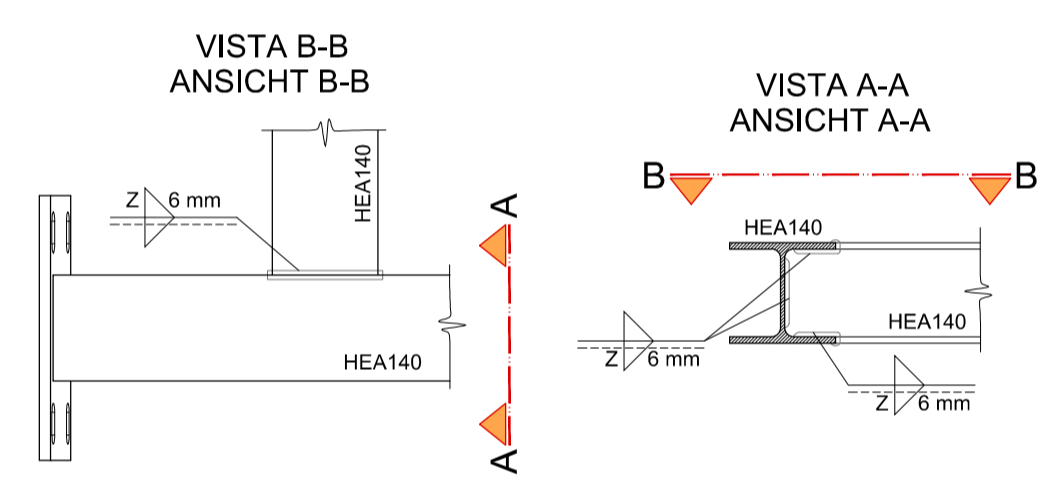


**DETTAGLIO 05  
DETAIL 05**  
Scala / Maßstab 1:10

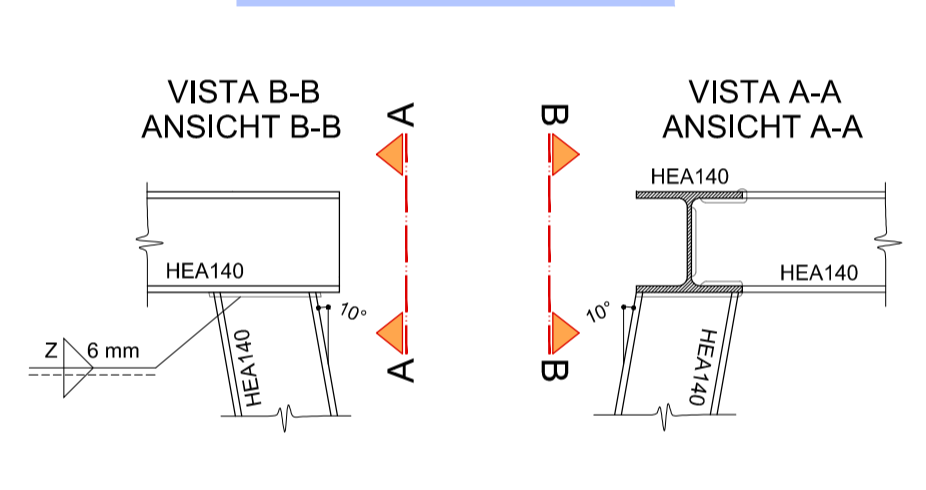
**DETTAGLIO 01  
DETAIL 01**  
Scala / Maßstab 1:10



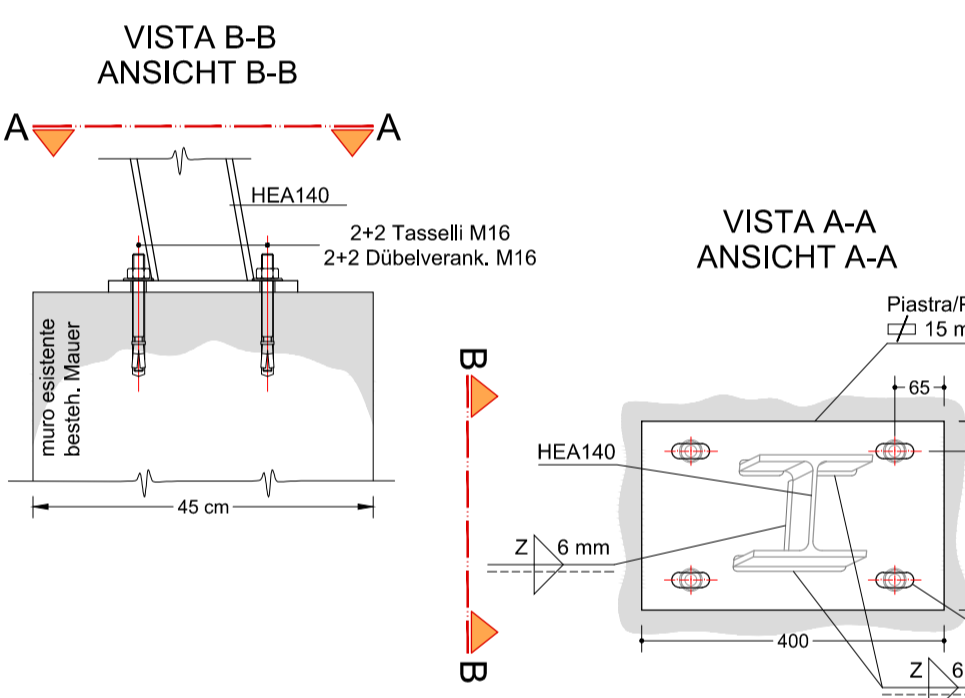
**DETTAGLIO 02  
DETAIL 02**  
Scala / Maßstab 1:10



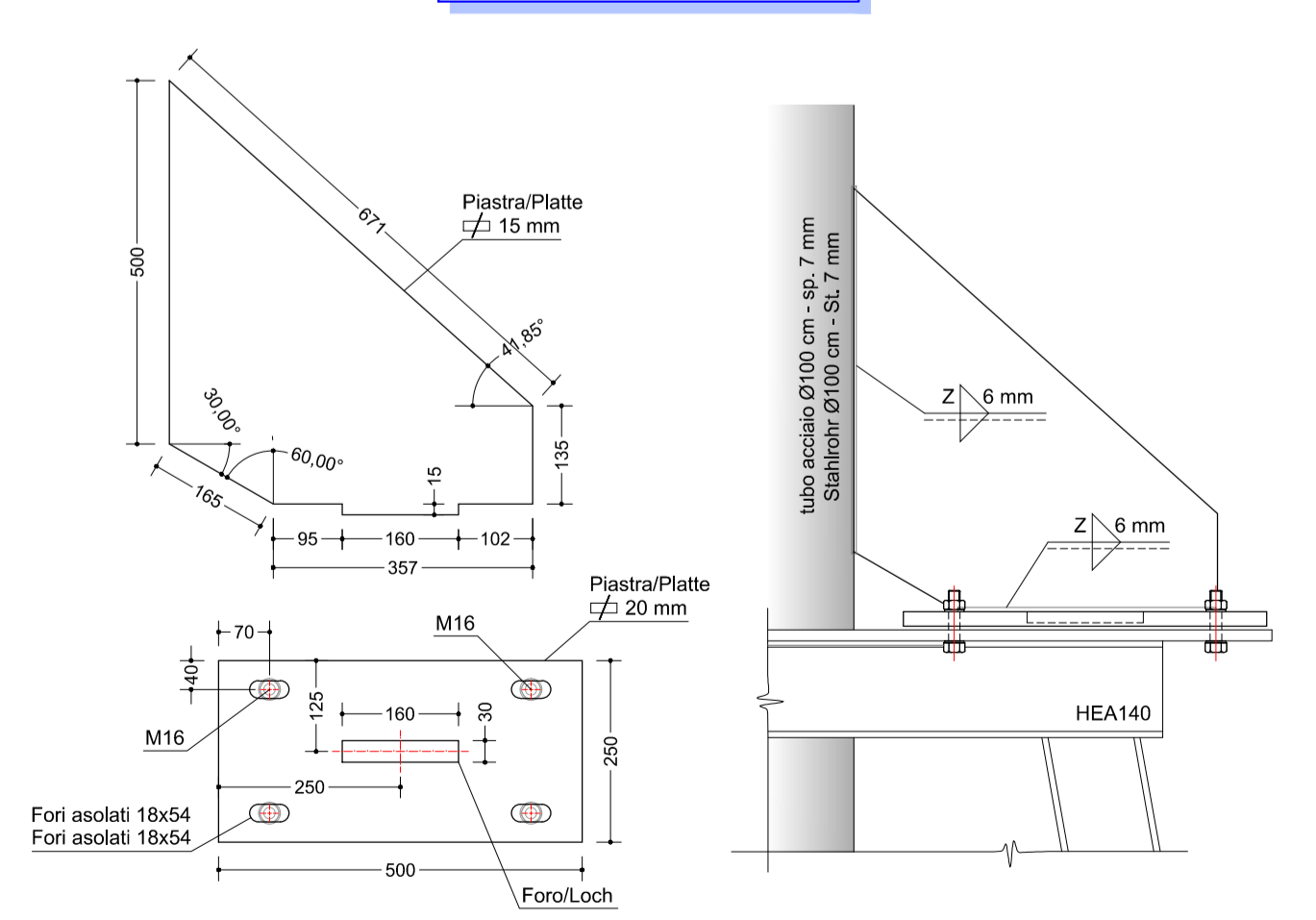
**DETTAGLIO 03  
DETAIL 03**  
Scala / Maßstab 1:10



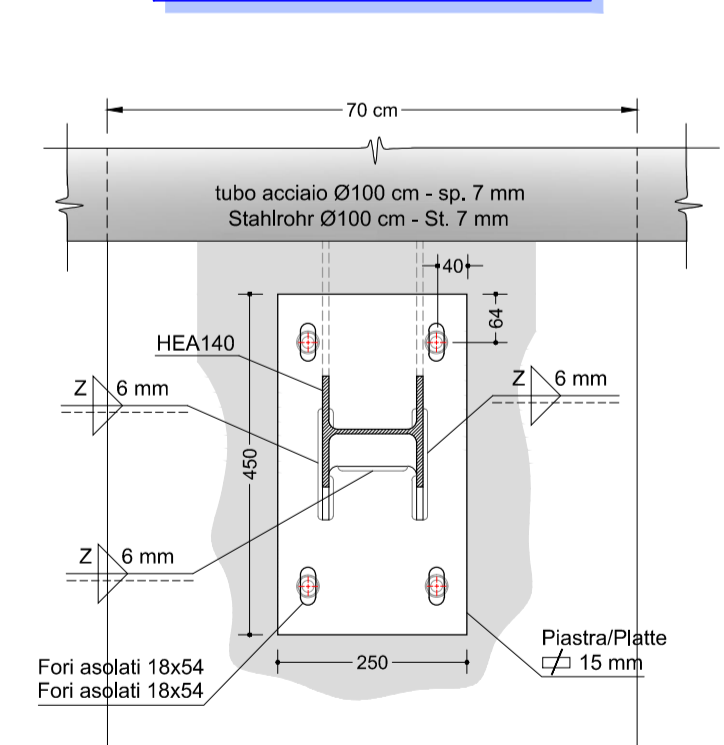
**DETTAGLIO 04  
DETAIL 04**  
Scala / Maßstab 1:10



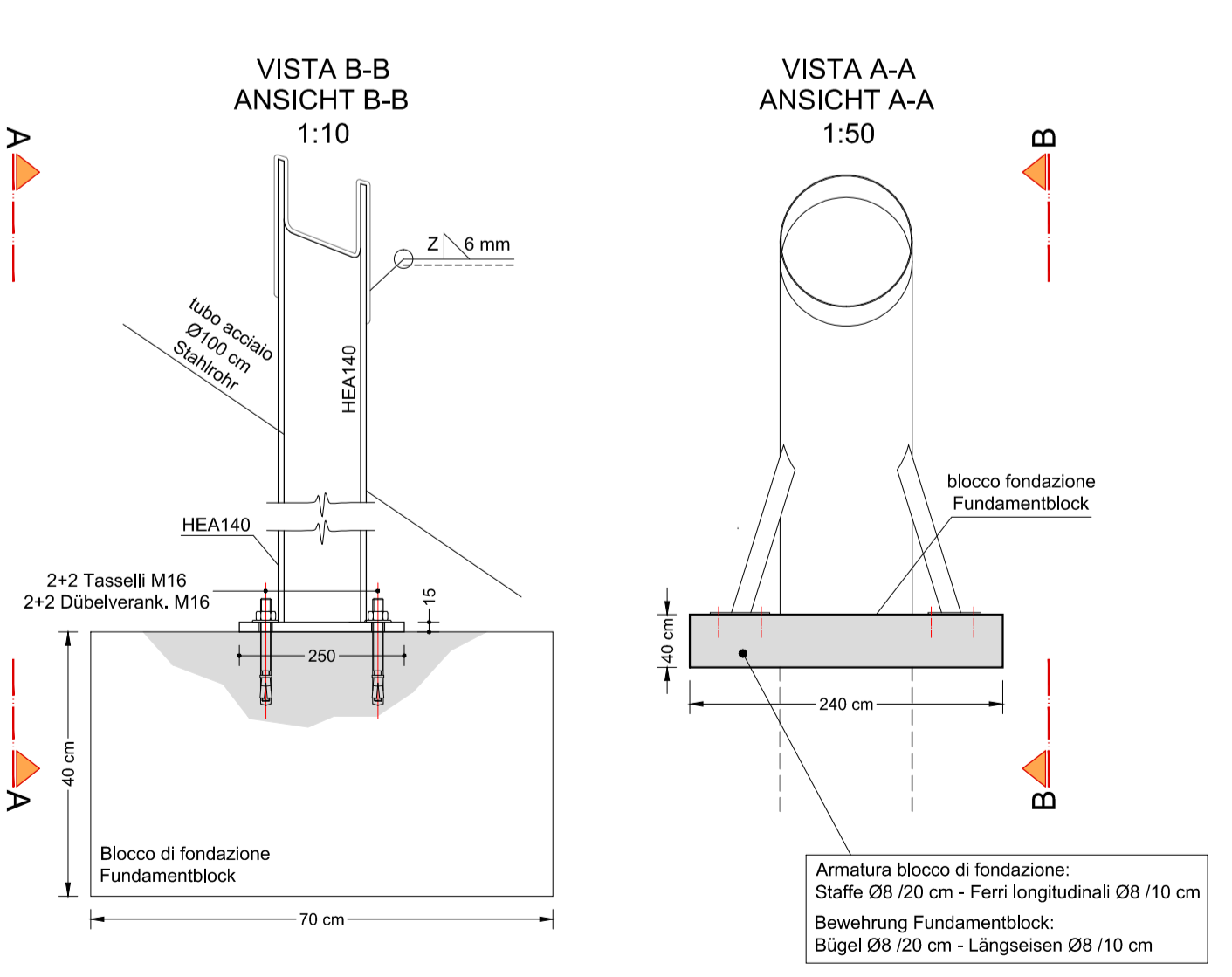
**DETTAGLIO 06  
DETAIL 06**  
Scala / Maßstab 1:10



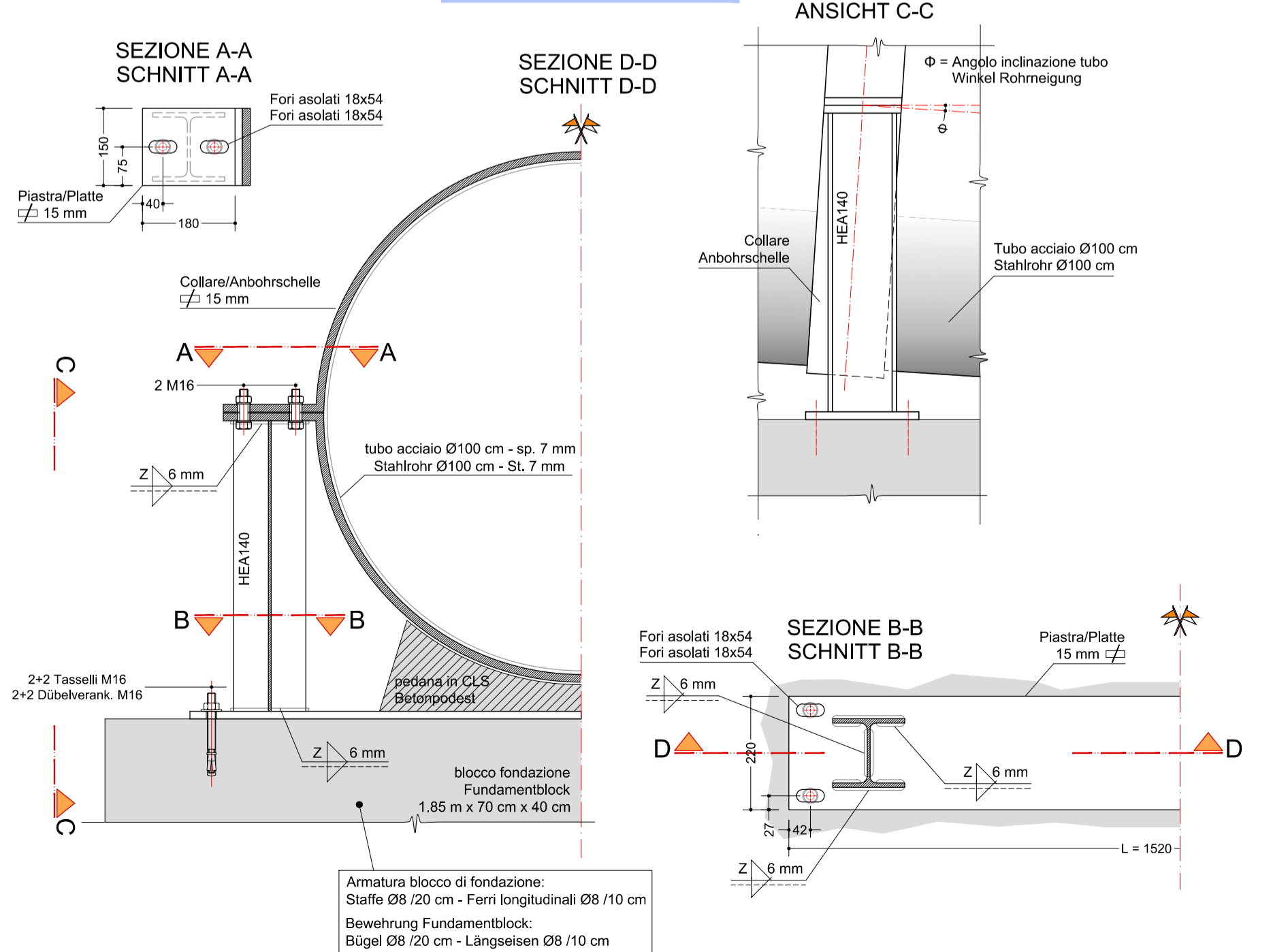
**DETTAGLIO 07  
DETAIL 07**  
Scala / Maßstab 1:10



**DETTAGLIO 08  
DETAIL 08**  
Scala / Maßstab 1:10 - 1:50



**DETTAGLIO 09  
DETAIL 09**  
Scala / Maßstab 1:10



**Bearbeitungsstand**  
Stato di elaborazione

Revision	Revisions	Änderungen	Modifiche	Verantwortlicher	Änderung	Datum	Data
				Responsabile	modifica		
00	Entversion / Prima Versione					15.05.2015	
01	Integrations a seguito di verifica di progetto					18.12.2015	
02							
03							
04							
05							

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transportspezifischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben  
Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto trans-europee

**Ausbau Eisenbahnstrecke München-Verona**  
**BRENNER BASISTUNNEL**  
Ausführungsplanung

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona  
**GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**  
Progettazione esecutiva

**Baulos H81 Bahnhof Franzensfeste**  
**Lotto H81 Stazione Fortezza**

Sub-Baulos: NEUE ZUFahrTSSTRAßE RIOL  
Sublotto: NUOVA VIABILITÀ DI ACCESSO RIOL

Dokumententyp: JAUFLÖSUNG DER INTERFERENZEN : ALLFÄLIGE  
Tipo documento: J-RISOLUZIONE INTERFERENZE : EVENTUALI

Titel: Umleitung Riobach  
Titolo: Deviazione Rio Riobach

Stahlbauwerke - Details  
Carpenteria metallica - Dettagli

Il progettista / Der Projektant: **ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO**  
INGEGNERI CAMERALE DER PROVINZ BOZEN

Elaborato	Datum / Data	Name / Name
Bearbeitet / Elaborato	15.12.2015	R. Ricci Maccarini
Geprüft / Verificato	18.12.2015	R. Mora
Freigegeben / Autorizzato	08.06.2017	R. Sorbello
Gesehen BBT / Visto BBT		M. Ianeselli

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE  
Piazza Stazione 1 • 39100 Bolzano  
Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11  
Ambras Str. 8 • 39100 Imbbruck  
Tel.: +43 512 4020 • Fax: +43 512 4030-110  
Email: bol@bbt-se.com • www.bbt-se.com

Projekt	von / da	Bau- / kilometer / Chlometre	von / da	Status
progetto	bei / al	Numero / opera	bei / al	Datum / Stato
02	H81	AF	001	LP
				D0755
				00029
				00