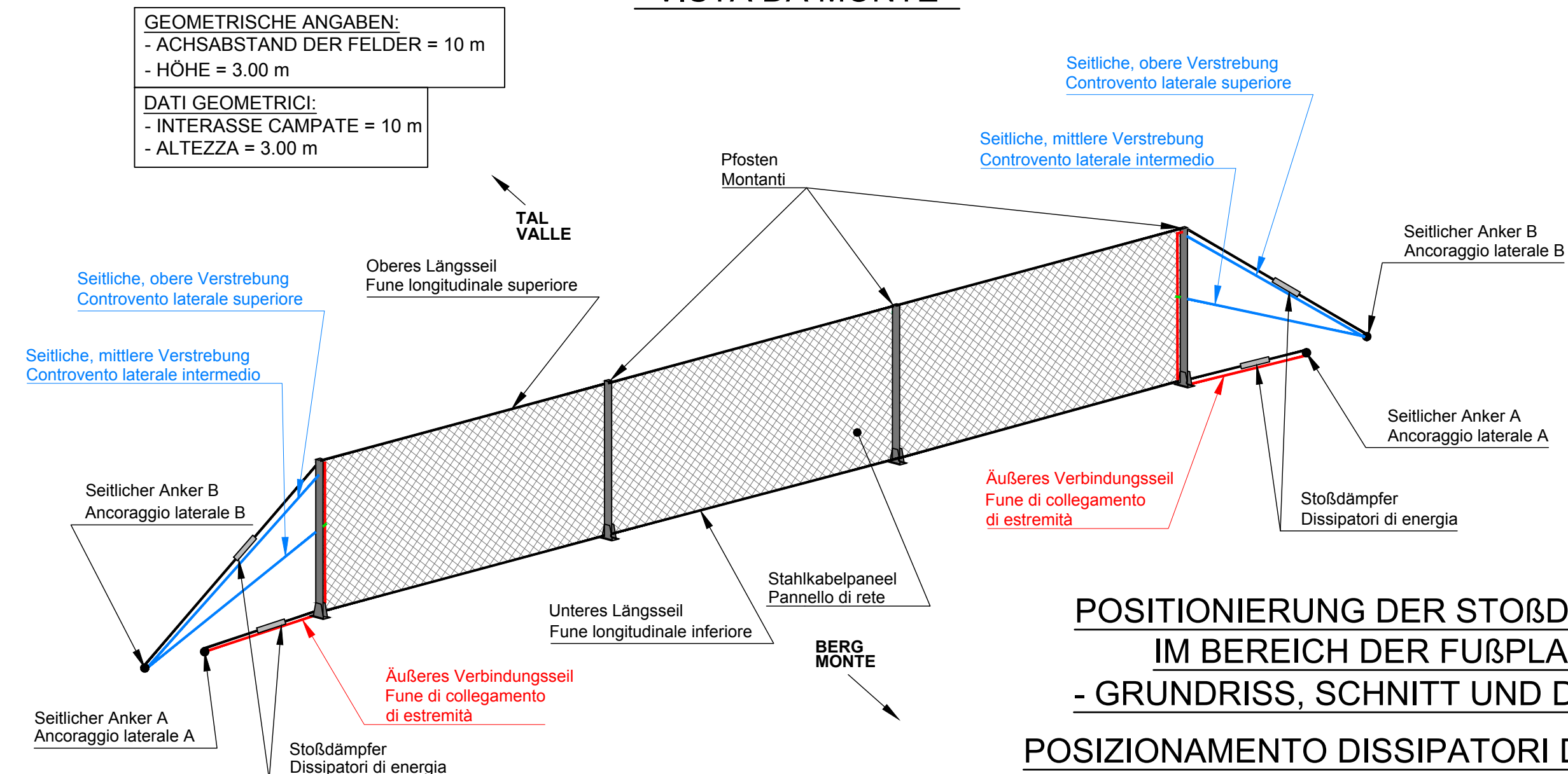


SCHEMATISCHE AXONOMETRIE DES STEINSLAGSCHUTZNETZES - 500kJ

- ANSICHT BERGSEITE -

ASSONOMETRIA SCHEMATICA DELLA BARRIERA PARAMASSI - 500kJ

- VISTA DA MONTE -



**GEOMETRISCHE ANGABEN:**  
- ACHSABSTAND DER FELDER = 10 m  
- HÖHE = 3,00 m

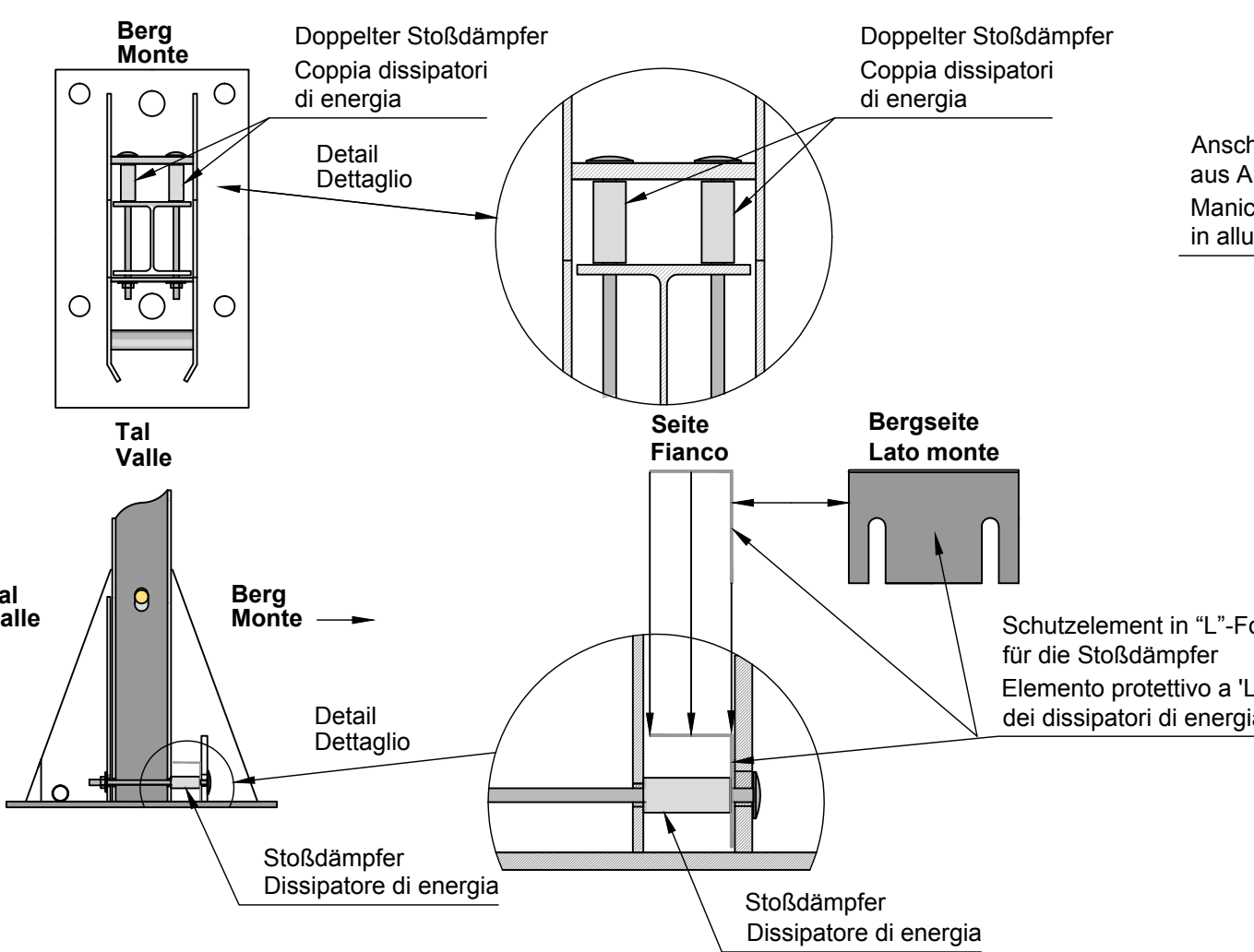
**DATI GEOMETRICI:**  
- INTERASSE CAMPATE = 10 m  
- ALTEZZA = 3,00 m

POSITIONIERUNG DER STOßDÄMPFER IM BEREICH DER FUßPLATTE

- GRUNDRISS, SCHNITT UND DETAILS -

POSIZIONAMENTO DISSIPATORI DI ENERGIA APPLICATI SULLA PIASTRA DI BASE

- PIANTA, SEZIONE E DETTAGLI -

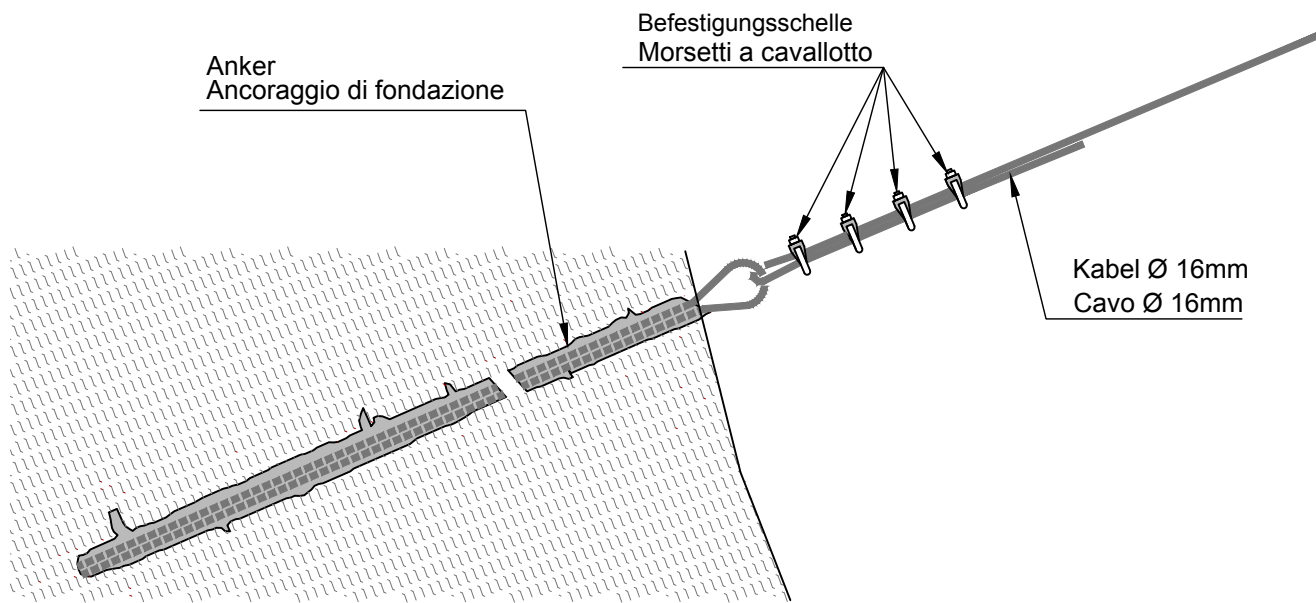


POSITIONIERUNG DER BEFESTIGUNGSSCHELLEN

- DETAIL -

POSIZIONAMENTO DEI MORSETTI A CAVALLOTTO

- DETTAGLIO -



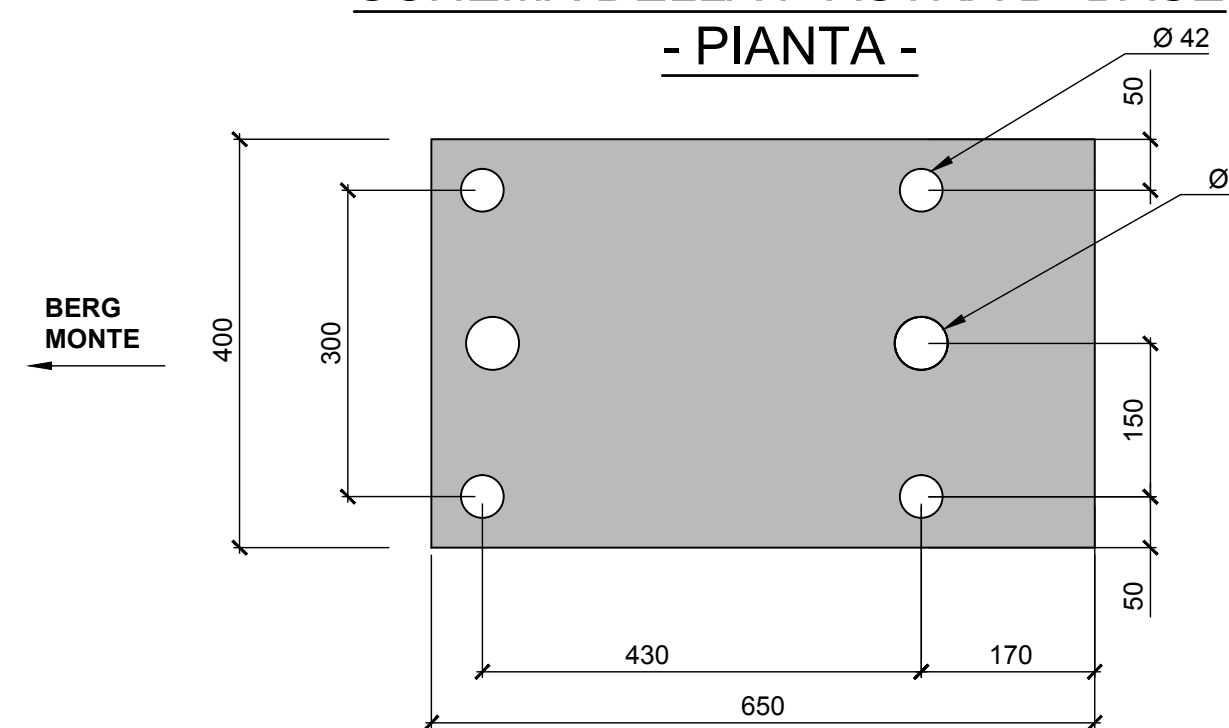
- SEITLICHER ANKER AUF FELS L=3m (Bohrung Ø90mm)
- ANCORAGGIO LATERALE SU ROCCIA L=3m (perforazione Ø90mm)
- SEITLICHER ANKER AUF LOCKERGESTEIN L=4m (Bohrung Ø114mm)
- ANCORAGGIO LATERALE SU MATERIALE SCIOLTO L=4m (perforazione Ø114mm)

SCHEMA DER FUßPLATTE

- GRUNDRISS -

SCHEMA DELLA PIASTRA DI BASE

- PIANTA -

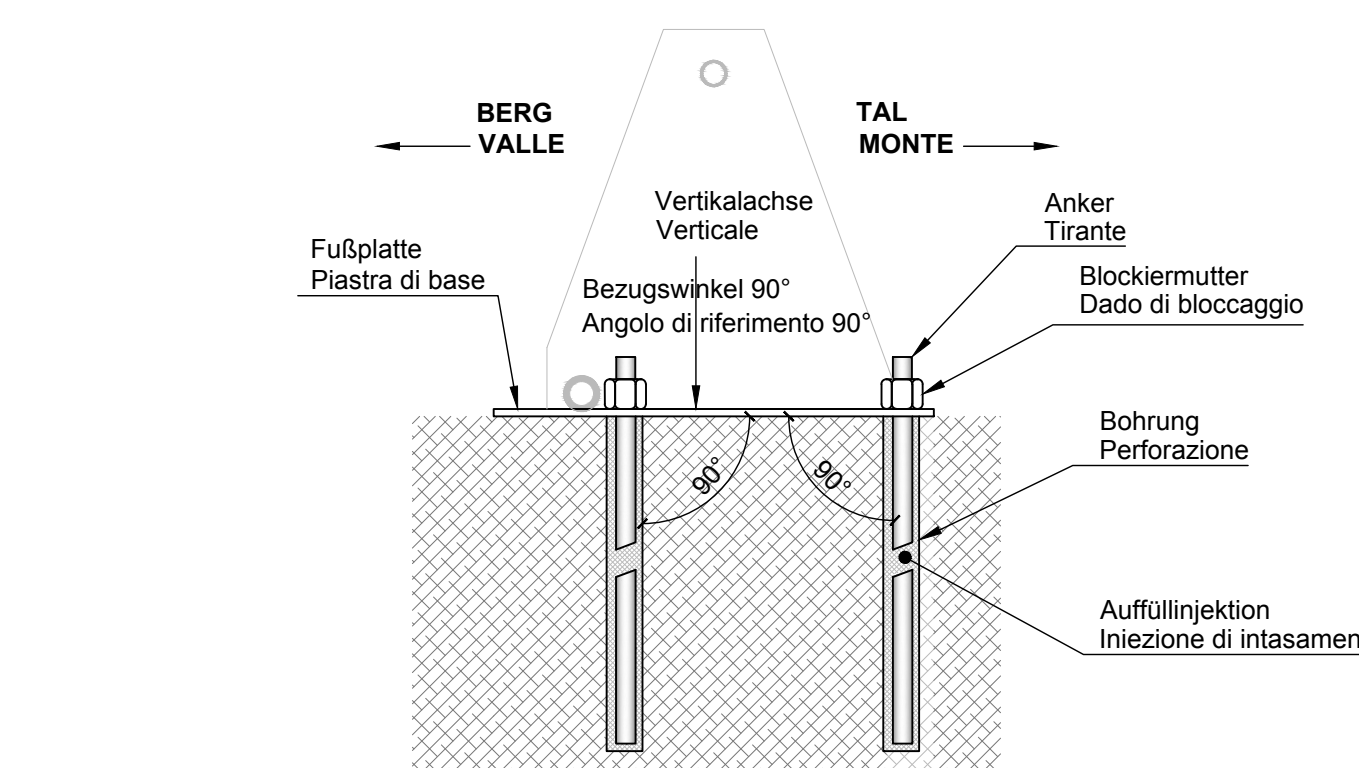


SCHEMA POSITIONIERUNG DER FUNDAMENTE (ohne Mikropfähle) FÜR FUßPLATTEN

- SCHNITT -

SCHEMA DELLA POSIZIONE DELLE FONDAZIONI (senza micropalo) PER PIASTRE DI BASE

- SEZIONE -



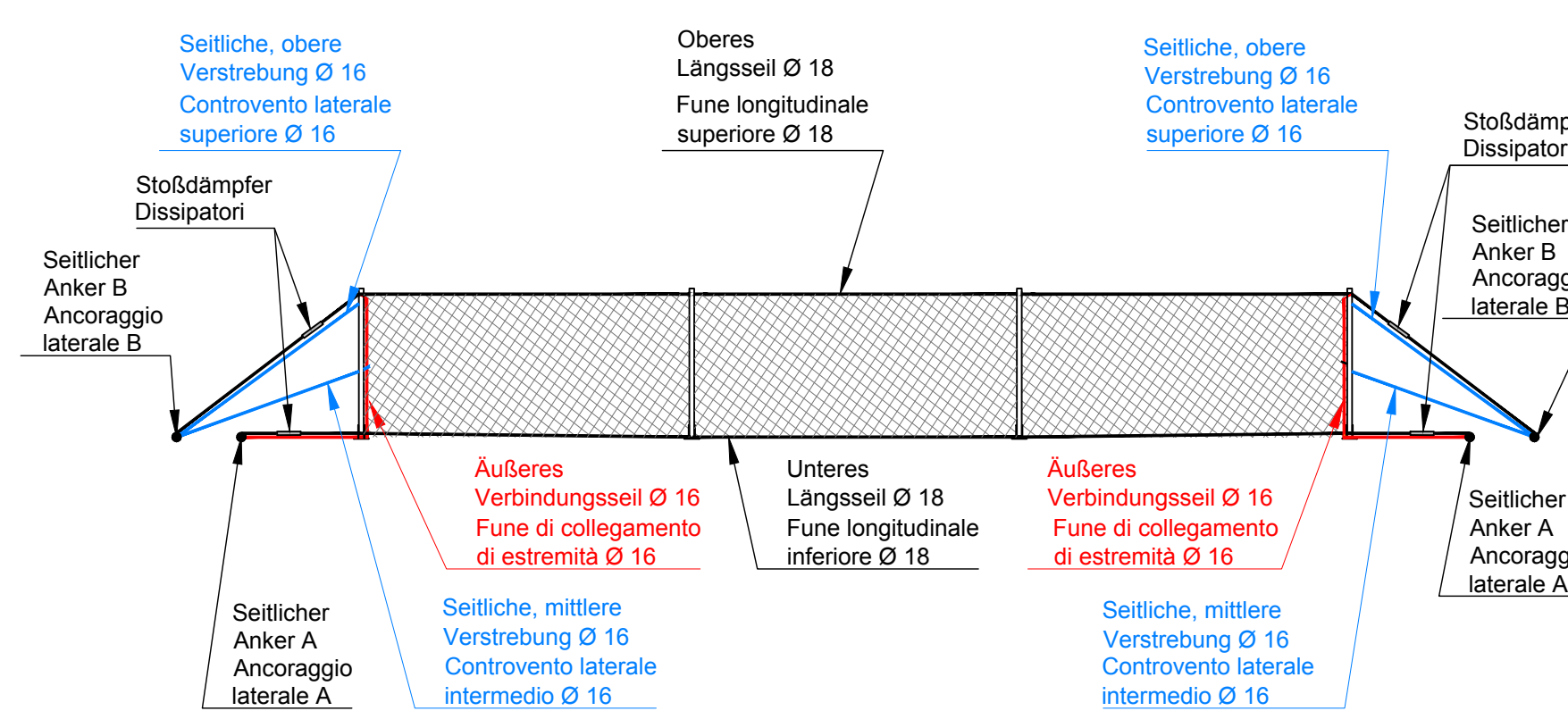
- SEITLICHER ANKER AUF FELS 4 Stahstab L=3m (Bohrung Ø90mm)
- ANCORAGGIO IN ROCCIA 4barre Ø22mm L=3m (perforazione Ø90mm)
- SEITLICHER ANKER AUF LOCKERGESTEIN 4 Stahstab L=4m (Bohrung Ø114mm)
- ANCORAGGIO SU MATERIALE SCIOLTO 4barre Ø22mm L=4m (perforazione Ø114mm)

BEZEICHNUNG DER SEILE

- ANSICHT -

DENOMINAZIONE DELLE FUNI

- PROSPETTO -



MATERIALEIGENSCHAFTEN

- PFOSTEN: STAHLPROFIL HEA 160 (UNI 5397) AUS STAHL S275JR (EN 10025);
- FUßPLATTE: AUS STAHL S275JR, MIT ABMESSUNGEN 650x400 MM UND DICKE 15 MM (EN 10025);
- LÄNGSSEILE AUS STAHL: 18 MM (6X19+AM) (EN 12385-4), WIDERSTANDKLASSE STAHL 1770 MPA;
- AUSSTEIFUNGS- UND VERBINDUNGSSEILE: 16 MM (6X19+AM) (EN 12385-4), WIDERSTANDKLASSE STAHL 1770 MPA;
- HAUPTPANEELLE: STAHLKABELPANEELLE 7 MM (6X19+AM) (EN 12385-4), WIDERSTANDKLASSE STAHL 1770 MPA, MASCHENBREITE 300X300 MM;
- SEKUNDÄRES STAHLNETZ: DOPPELT GEDRILLTES DRAHTGEFLECHT, MIT SECHSECKIGEN MASCHEN, MASCHENTYP 8X10, DRAHT 2.20 MM (EN 10223-3);
- STOßDÄMPFER FÜR LÄNGSSEILE: DURCH MATERIALVERFORMUNG, BESTEHEND AUS ROHRFORMIGEN ELEMENTEN AUS ALUMINIUM 30 MM IN WELCHEN DIE STAHLSEILE VERLAUFEN;
- STOßDÄMPFER AN DEN FUßPLATTEN: DURCH MATERIALVERFORMUNG, BESTEHEND AUS ROHRFORMIGEN ELEMENTEN AUS ALUMINIUM 30 MM;
- BEFESTIGUNGSSCHELLEN: FÜR SEILE 16, 18 (EN 13411-5);
- STAHL FÜR ANKER B 450C;
- CHARAKTERISTISCHE ZUGFESTIGKEIT DES STAHL 4500 DAN/CM2
- CHARAKTERISTISCHE FLIEßSPANNUNG DES STAHL 4000 DAN/CM2
- ZEMENTMISCHUNG FÜR INJEKTIONEN RCK 30 MPA (Klasse C25/30)
- ABGEMISCHT MIT ZEMENTTYP 325 ODER HÖHER, GEBRAUCH VON ZUSATZMITTEL GEGEN SCHWINDEN, INJEKTIONSMETHODE IGU
- CHARAKTERISTISCHE EINAXIALE DRUCKFESTIGKEIT AUF WÜRFEL 300 DAN/CM2
- EINAXIALE DRUCKFESTIGKEIT UNTER BELASTUNGEN VON KURZER DAUER 248 DAN/CM2=0.83 X RCK
- SICHERHEITSAKTOR 1.50

CARATTERISTICHE MATERIALI

- MONTANTE: profilato HEA 160 (UNI 5397) in acciaio S275JR (EN 10025);
- PIASTRA DI BASE: in acciaio S275JR, di dimensioni 650x400 mm e spessore 15 mm (EN 10025);
- FUNI LONGITUDINALI IN ACCIAIO: Ø 18 mm (6X19+AM) (EN 12385-4), classe di resistenza acciaio 1770 MPA;
- FUNI DI CONTROVENTO E DI COLLEGAMENTO IN ACCIAIO: Ø 16 mm (6X19+AM) (EN 12385-4), classe di resistenza acciaio 1770 MPA;
- PANNELLI DI RETE PRINCIPALE: pannelli in fune di acciaio Ø 7 mm (6X7+AM) (EN 12385-4), classe di resistenza acciaio 1770 MPA, maglia 300x300 mm;
- RETE METALLICA SECONDARIA: rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, maglia tipo 8x10, filo Ø 2,20 mm (EN 10223-3);
- DISSIPATORI DI ENERGIA PER FUNI LONGITUDINALI: a deformazione di materiale, costituiti da elementi tubolari in alluminio Ø 30 mm e entro cui scorrono le funi in acciaio;
- DISSIPATORI DI ENERGIA APPLICATI SULLE PIASTRE DI BASE: a deformazione di materiale, costituiti da elementi tubolari in alluminio Ø 30 mm;
- MORSETTI: a cavalletto per funi Ø 16, Ø 18 (EN 13411-5);
- ACCIAIO PER BARRE DI ANCORAGGIO B 450C:
- TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA DELL'ACCIAIO 4500 daN/cm²
- TENSIONE CARATTERISTICA A SNERVAMENTO DELL'ACCIAIO 4000 daN/cm²
- MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONI RCK 30 MPA (Classe C25/30)
- Confezionata con cemento tipo 325 o sup. utilizzo di additivo antirincrost, metodo iniezione IGU
- RESISTENZA CUBICA A COMPRESSIONE CARATTERISTICA 300 daN/cm²
- RESISTENZA MUOVIASSIALE PER CARICHI DI BREVE DURATA 249 daN/cm² = 0.83 x Rck
- COEFFICIENTE DI SICUREZZA 1.50

Referenzdokumente

Documenti di riferimento

Revision	Revisione	Modifiche	Verantwortlicher Änderung	Responsible modifica	Datum	Data
00	Vorabzug / Consegna preliminare		Merlini		22.05.2014	
10	Einsegnabgabe / Consegna Definitiva		Merlini		31.07.2014	
11	Projektvollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento istruttoria		Merlini		09.10.2014	
20	Überarbeitung infolge Dimensionierung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito OS n°1 del 17.10.2014		Merlini		04.12.2014	
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto		Merlini		30.01.2015	

Bearbeitungsstand

Stato di elaborazione

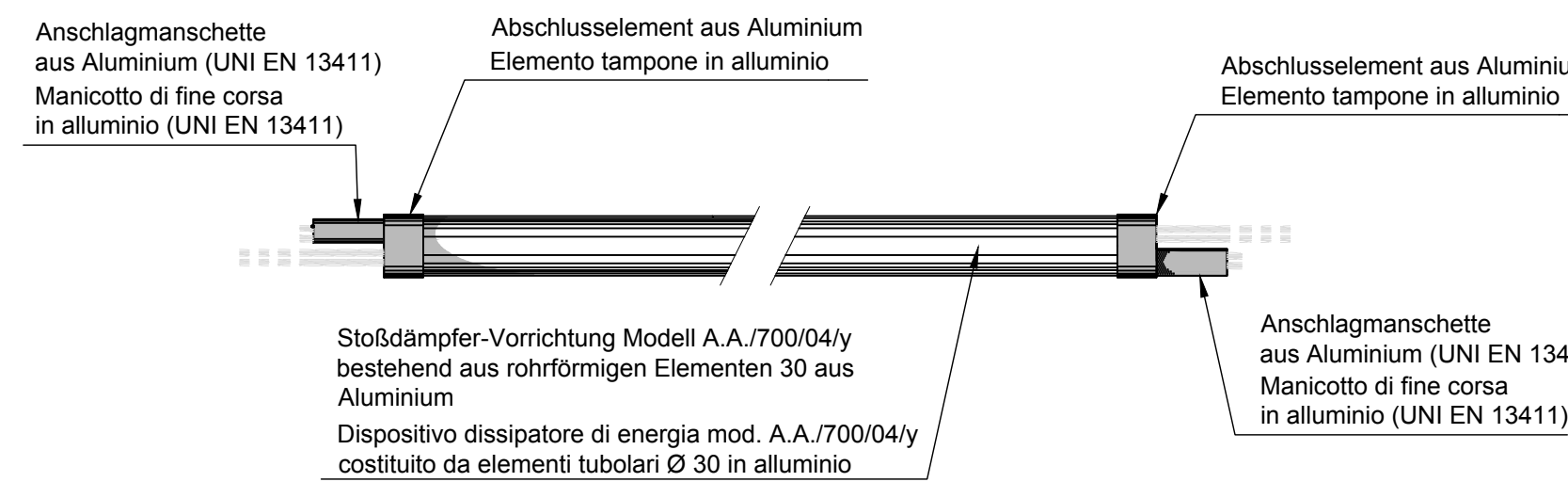
Revision	Revisione	Modifiche	Verantwortlicher Änderung	Responsible modifica	Datum	Data
00	Vorabzug / Consegna preliminare		Merlini		22.05.2014	
10	Einsegnabgabe / Consegna Definitiva		Merlini		31.07.2014	
11	Projektvollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento istruttoria		Merlini		09.10.2014	
20	Überarbeitung infolge Dimensionierung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito OS n°1 del 17.10.2014		Merlini		04.12.2014	
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto		Merlini		30.01.2015	

DETAIL DER STOßDÄMPFER-VORRICHTUNG

BEI DEN LÄNGSSEILEN

DETTAGLIO DEL DISPOSITIVO DI DISSIPAZIONE

ENERGIA PER LE FUNI LONGITUDINALI

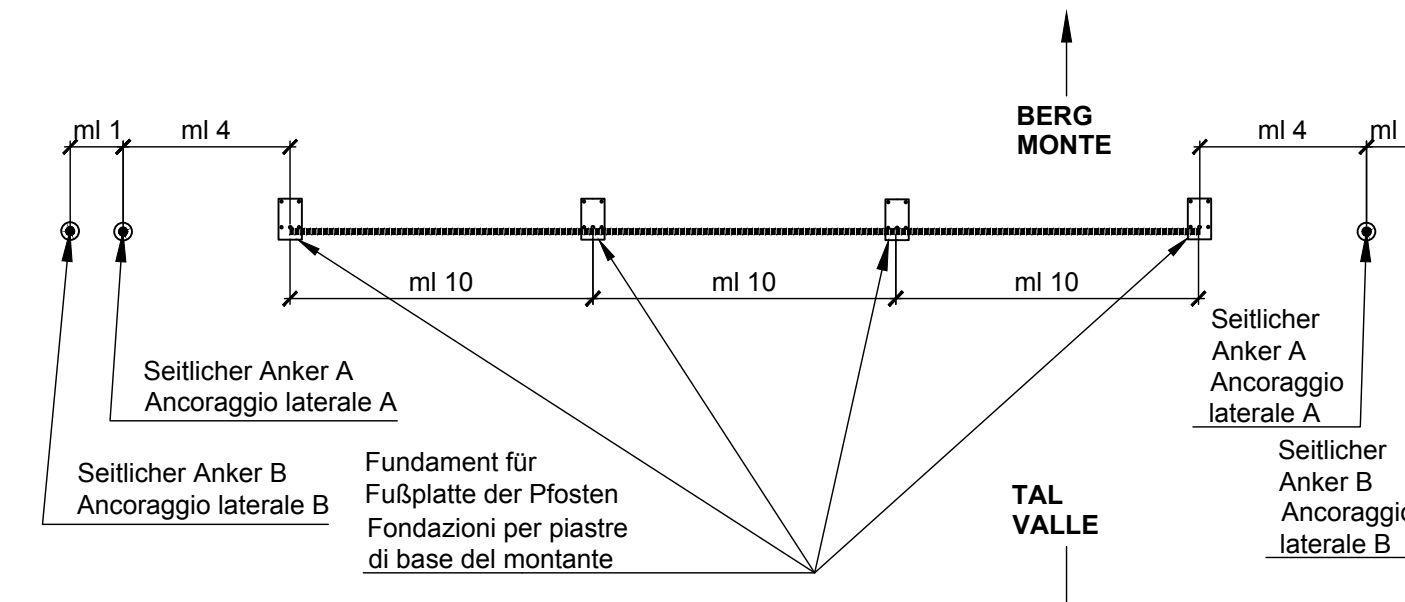


SCHEMA DER FUNDAMENTE

- GRUNDRISS -

SCHEMA DELLE FONDAZIONI

- PIANTA -

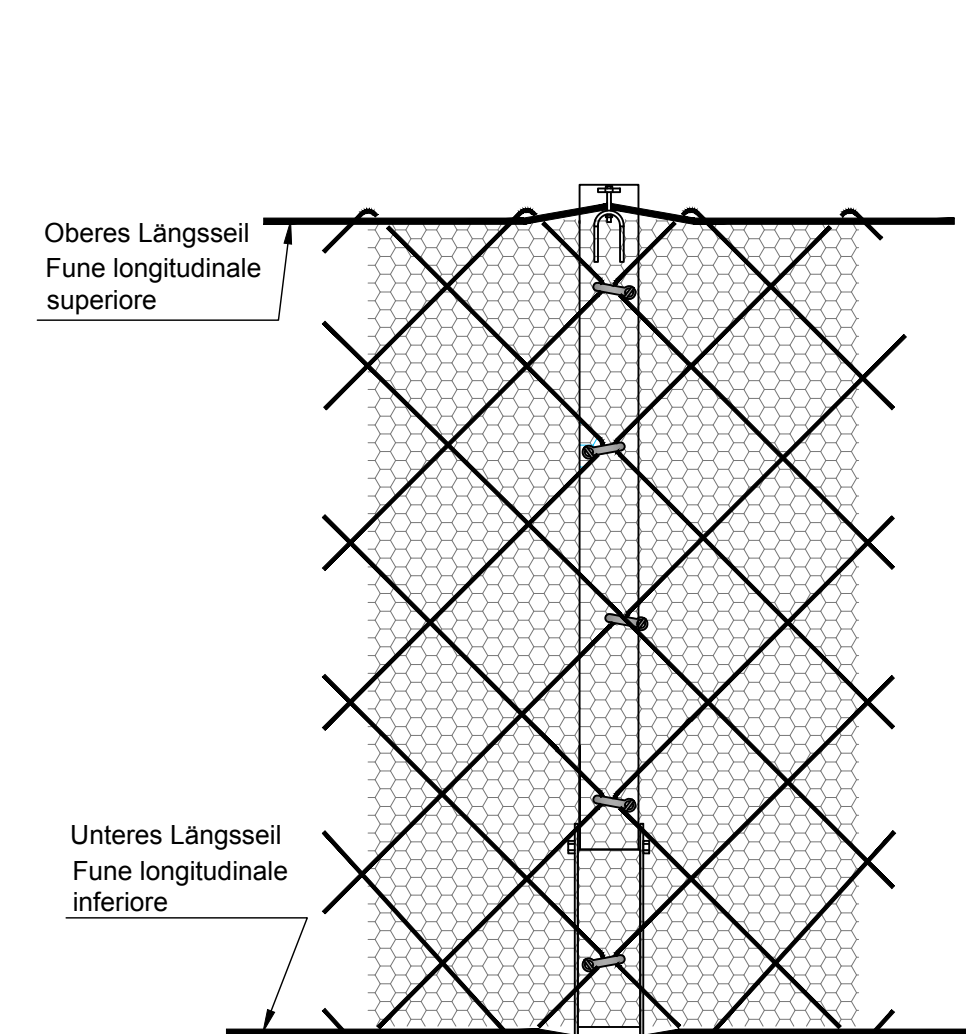


ABFANG- UND VERBINDUNGSKONSTRUKTION

- ANSICHT -

STRUTTURA DI INTERCETTAZIONE E GIUNZIONE TRA PANNELLI ADIACENTI

- PROSPETTO -

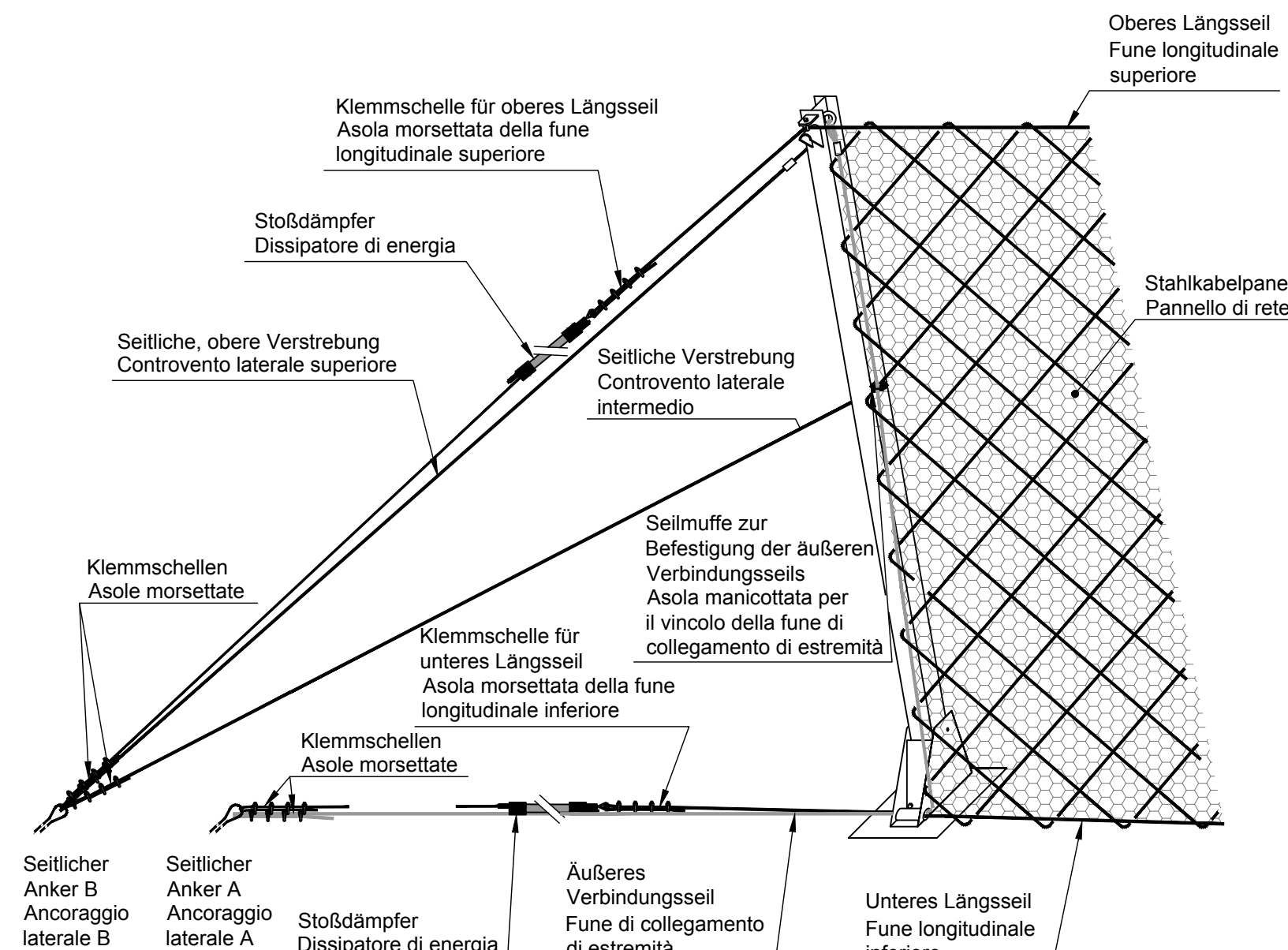


ANORDNUNG DES ÄUßEREN VERBINDUNGSSEILES

- AXONOMETRIE ANSICHT TALSEIT -

DISPOSIZIONE DELLA FUNE DI COLLEGAMENTO DI ESTREMITA'

- ASSONOMETRIA VISTA DA VALLE -



Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transportspezifischen Vorhaben 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

Potenzialstudie der Eisenbahnstrecke München-Verona  
**GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**  
Progettazione esecutiva

D0700: Baufeld Mauts 2-3      D0700: Lotto Mules 2-3

Projekteneinheit: WBS  
Baustelleneinrichtung - Baustelle Genauen 2 Cantierizzazione - Cantiere Genauen 2

Dokumententyp: Typo documento

Regelprofil: Sezione tipo

Titel: Titolo  
Materialdeponie Genauen 2: typisches Detail Nr. 1 Deposito Genauen 2: Tipologico n. 1  
Steinschlagschutznetze Rete paramassi

Generierung / Responsible integratori prestazioni specialistiche  
Ing. Enrico Maria Pizzarotti  
Via S. Maria 10 - 38100 Verona - Italy

Mandatar	Mandante	Mandante	Mandante
PRO ITER	PÖYRY	piniswiss engineers	PASQUALI-RAISA ENGINEERING s.r.l.

Fachplaner / il progettista specialista      Fachplaner / il progettista specialista      Fachplaner / il progettista specialista      Fachplaner / il progettista specialista

Ing. Davide Merlini  
Via S. Maria 10 - 38100 Verona - Italy

Datum / Data: 30.01.2015  
Name / Nome: Varile  
Gesellschaft / Società: Pini Swiss

Geprüft / Verificato: 30.01.2015  
Morand / Ganthaler  
Pini Swiss

**BBT**  
Galleria di Base del Brennero  
Brennero Basistunnel BBT SE

Name / Nome: R. Zurlo  
Name / Nome: K. Bergmeister

Projekt	von / da	Blatt	von / da	Status	Massstab / Scala
02	32.01.08	H61	24.01.15	Varile	

Blatt	Lotto	Einheit	Nummer	Dokumententyp	Vortrag	Nummer	Revision
02	H61	DB	P02	KRP	D0700	54310	21