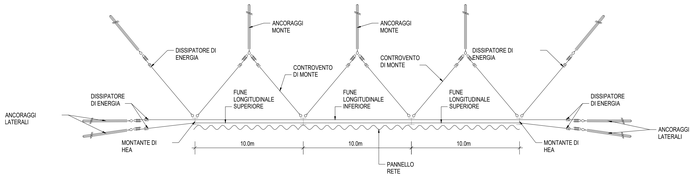
BARRIERA PARAMASSI 3000 kJ – 3 MODULI

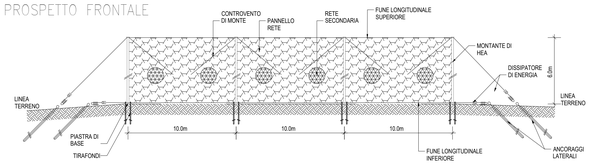
SCALA 1 : 200

(BP03–BP06–BP07–BP08)

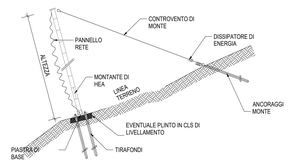
PIANTA



PROSPETTO FRONTALE



SEZIONE



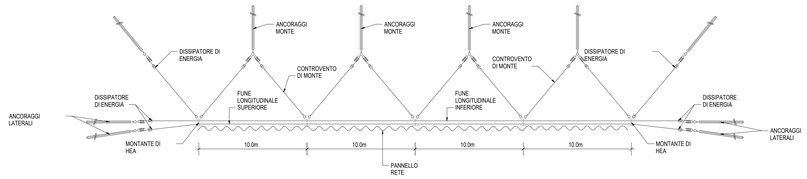
BARRIERA PARAMASSI 3000kJ H=6.0-7.0m			
POSIZIONE	ANCORAGGIO DI MONTE	ANCORAGGIO LATERALE	BARRA MONTANTE
TIPOLOGI A	ANC. Ø20 ASOLA SPIR. 1x19	ANC. Ø22 ASOLA SPIR. 1x19	TIPO "GEWI" Ø32mm BSt500
DIAMETRO PERFORAZIONE	105mm	105mm	90mm
LUNGEZZA ANCORAGGI	6.00m	7.00m	n°4x4.00m

BARRIERA PARAMASSI 3000 kJ – 4 MODULI

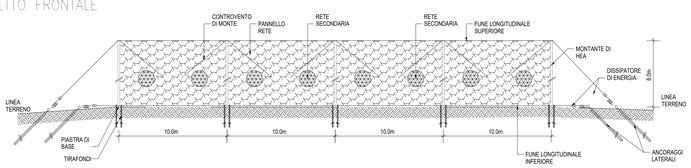
SCALA 1 : 200

(BP01–BP02)

PIANTA



PROSPETTO FRONTALE

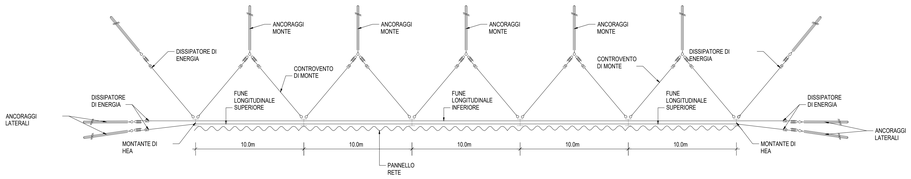


BARRIERA PARAMASSI 3000 kJ – 5 MODULI

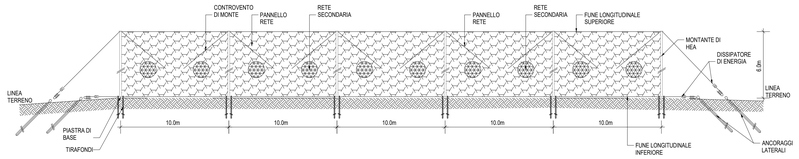
SCALA 1 : 200

(BP04–BP05)

PIANTA

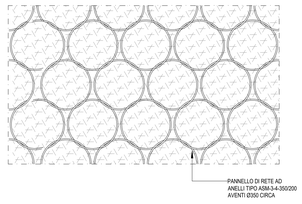


PROSPETTO FRONTALE



DETTAGLIO DELLA RETE PRINCIPALE E DELLA RETE SECONDARIA

SCALA 1 : 20



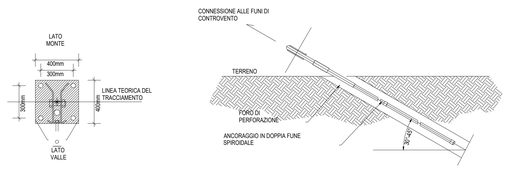
BARRIERE PARAMASSI		
N	L (m)	h (m)
BP 01	40	6.0
BP 02	40	6.0
BP 03	30	6.0
BP 04	50	6.0
BP 05	50	6.0
BP 06	30	6.0
BP 07	30	6.0
BP 08	30	6.0

DETTAGLIO

SCALA 1 : 20

PIASTRA FONDAZIONE E TIRAFONDI

DETTAGLIO ANCORAGGIO



KEY–PLAN

MATERIALI

BARRIERE PARAMASSI 3000kJ
-Montanti: travi HEA220 secondo norma UNI 5397 acciaio S275R EN 10025
-Piaste di base: dimensioni 40cmx40cm, sp=20mm con ali sagomate, dispositivo guidafune, acciaio S275R, predisposta con n.4 fori D=42mm per tirafondi di fondazione
-Rete principale: Pannello ad anelli tipo ASM 3-4-350/200 aventi diametro∅350mm+/-4%. Resistenza unitaria del filo 1380 MPa. Protezione contro la corrosione: composizione Zn, rivestimento (coating) a caldo EN 10264, spessore del rivestimento classe A EN 10264.
-Rete secondaria: Rete esagonale a doppia torsione maglia 8x10, filo 3mm EN 10218. Protezione contro la corrosione: composizione rivestimento (coating) Zn+Al5%, rivestimento a caldo EN 10244-2, spessore del rivestimento (coating) Classe A EN 10244-2. Resistenza unitaria 380-550 MPa
-Controventi di monte, laterali, fune longitudinale superiore e inferiore: fune spiroidale con formazione 1x19(6*10:22mm) e zincatura Classe A in accordo con la EN 12385-10. Classe di resistenza 1770MPa
-Dissipatori di energia: elementi tubolari di alluminio con tamponi e manicotti di fine corsa.
-Tirafondi: Barre tipo "GEWI" D=32mm diametro di perforazione D=51mm, B500B & S555/700
-Miscele cementizie per intasamento in perforazione:
cemento ordinario
rapporto a/c: 1.5-2.0
rapporto b/c: 0.03

FASI ESECUTIVE

FASE 1 : Ispezione delle pareti rocciose per accertamento della presenza e della disposizione di eventuali masse instabili
FASE 2 : Esecuzione delle barriere paramassi
FASE 3 : Esecuzione dei rafforzamenti corticali secondo le geometrie di progetto in funzione degli esiti della fase 1

M / Scale 1:5

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

webuild implenia
CONSORZIODOLOMITI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: SWS

MANDANTI: PINI ITALIA, GDP GEOMINI, ILREL, SGI

Società di Ingegneria Brunkerhoff Pagliuca e Associati

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche
Ing. Giovanni Pagliuca
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Cuzzino
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO
N. 1364
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"

DISEGNO

08 - GALLERIE

D-GALLERIA SCALERES
Imbocco Nord (Fortezza)
Protezione definitiva del versante (barriere paramassi) - Particolari costruttivi

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo Cuzzino

SCALA: As indicated

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	ZZ	BZ	GA0100	008	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	M.Ingianni	13/01/22	A.Valente	14/01/22	D.Buttafoco Dolomiti	15/01/22	
B	Emissione per indicazione Committenza	L. Giudice	18/07/2022	A. Valente	19/07/2022	D. Buttafoco	20/07/2022	
C	Emissione a seguito di istruttorie e interlocuzioni	S. Carta	25/02/2023	P. Fontana	27/02/2023	D. Buttafoco	27/02/2023	

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO
INGEGNERE
PAOLO CUZZINO
ISCRIZ. N. 1364
09/03/2023

File: IB0U1BEZZBZGA0100008C.dwg

n. Elab.: