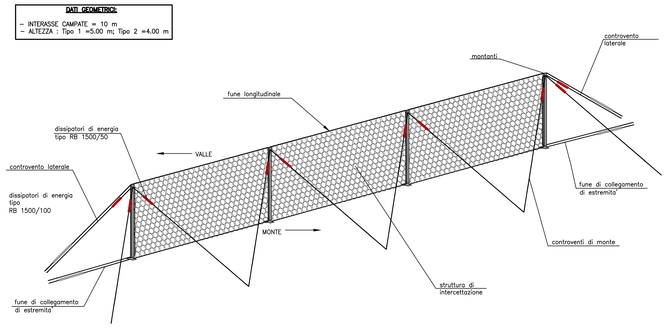
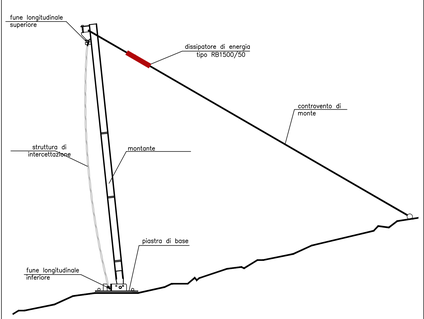
ASSONOMETRIA SCHEMATICA DELLA BARRIERA
– (VISTA DA MONTE) –

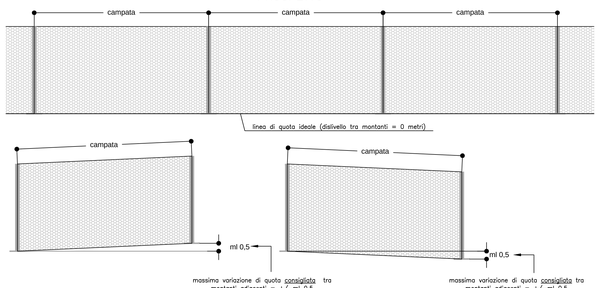
DATI GEOMETRICI:
– INTERASSE CAMPATE = 10 m
– ALTEZZA : Tipo 1 =5.00 m; Tipo 2 =4.00 m



VISTA LATERALE DELLA BARRIERA



SCHEMA DELLE MASSIME VARIAZIONI DI QUOTA CONSENTITE
PROSPETTO



Nota: i valori indicati sono riferiti alla configurazione standard ottimale per conseguire l'agevole montaggio della barriera.
Dislivelli superiori fra i montanti sono comunque possibili senza compromettere la funzionalita'.

TABELLA MATERIALI

ACCIAIO

MONTANTE	S275
PIASTRA DI BASE	S275
FUNI IN ACCIAIO	Resistenza 1770 Mpa
PANNELLI IN RETE PRINCIPALE	Classe di resistenza $\geq$ 1380 MPa
GRILLI	S235
C.L.S	
MAGRONE DI PULIZIA	Resistenza media : Rm $\geq$ 15 MPa Contenuto min cemento :150 Kg/mc
RETE METALLICA ESAGONALE A DOPPIA TORSIONE	
TESSITURA	TRAFILATO DI FERRO GALVANIZZATO CON LEGA DI ZINCO $\geq$ 245 gr/m²
ANCORAGGI E FUNI DI FISSAGGIO RETE	B450C
PERFORAZIONI BARRE DI ANCORAGGIO	DIAMETRO $\geq$ 48mm

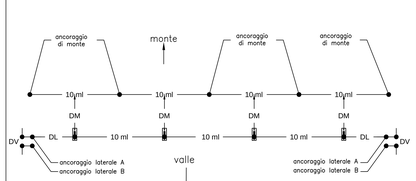
NOTA: – PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI

– ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE DI LINEA–CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IG51–00–E–CV–TT–OC0000–002)

– PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONE SI VEDA L'ELABORATO RELATIVO

MONTANTE	HEA140
PIASTRA DI BASE	250 X 750 X 12mm
FUNI IN ACCIAIO ESTREMITA' SUPERIORE	ø 20mm
FUNI IN ACCIAIO ESTREMITA' INFERIORE	ø 18mm
FUNI IN ACCIAIO CONTROVENTO LATERALE/MONTE	ø 18mm
PANNELLI IN RETE PRINCIPALE IN FUNE DI ACCIAIO AD ANELLI	ø 3.50mm ZINCATO
PANNELLI IN RETE SECONDARIA A MAGLIA ESAGONALE	PANNELLI DI RETE A DOPPIA TORSIONE ø = 2.20mm – MAGLIA 80 x 100mm ZINCATO
MORSETTI	ø =18.00 mm e ø 20mm
FONDAZIONI PER TERRENO SCIOLTO	
ANCORAGGIO LATERALE	114mm, 6.0m, CAVALLOTTI IN FUNE SPIROIDALE ø 20mm
ANCORAGGIO DI MONTE	100mm, 5.0m, CAVALLOTTI IN FUNE SPIROIDALE ø 20mm
BARRE DI FONDAZIONE DEL MONTANTE	70mm, 4.0m, n. 2 BARRE A FILETTATURA CONTINUA ø 28mm
FONDAZIONI PER TERRENO ROCCIA	
ANCORAGGIO LATERALE	90mm, 4.0m, CAVALLOTTI IN FUNE SPIROIDALE ø 20mm
ANCORAGGIO DI MONTE	90mm, 3.0m, CAVALLOTTI IN FUNE SPIROIDALE ø 20mm
BARRE DI FONDAZIONE DEL MONTANTE	70mm, 2.5m, n. 2 BARRE A FILETTATURA CONTINUA ø 28mm
BARRIERA PARAMASSI TIPO 1	H=5.00m
BARRIERA PARAMASSI TIPO 2	H=4.00m

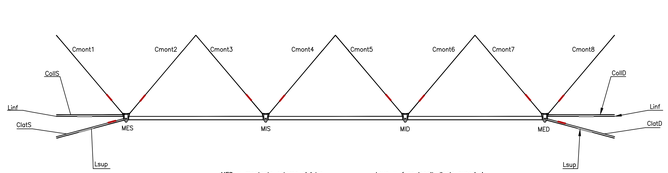
SCHEMA DELLE FONDAZIONI
PIANTA



H (m)	DM (m)	DV (m)	DL (m)
4.0	4.0	1.5	4.5
4.5	4.5	1.5	4.5
5.0	5.0	1.5	5.0

Nota: le dimensioni di DM, DV e DL variano in funzione dell'altezza H dei montanti, come indicato in tabella.
Per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale di installazione.

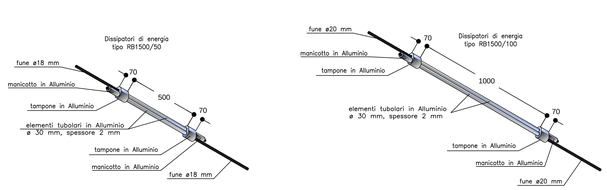
PIANTA SCHEMATICA DELLA BARRIERA A 3 CAMPATE



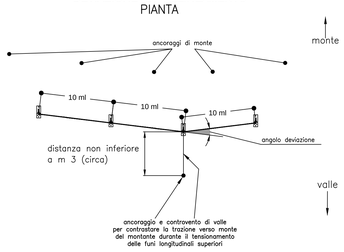
MES = montante esterno sinistro
MIS = montante interno sinistro
MID = montante interno destro
MED = montante esterno destro

Lsup = fune longitudinale superiori
Linf = fune longitudinale inferiori
ClatS = fune di controvento laterale sinistro
ClatD = fune di controvento laterale destro
CollS= fune di collegamento di estremità sinistro
CollD = fune di collegamento di estremità destro
Cmont1÷8 = fune di controvento di monte

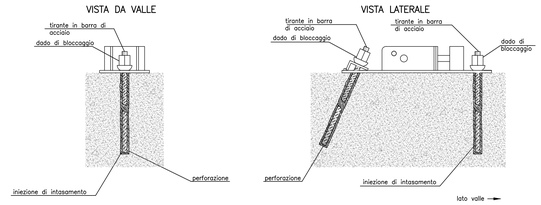
DETTAGLIO DEI DISSIPATORI DI ENERGIA



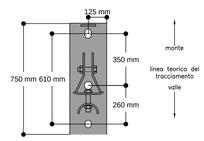
SCHEMA DELLE FONDAZIONI
– DEVIAZIONE DI ALLINEAMENTO –
PIANTA



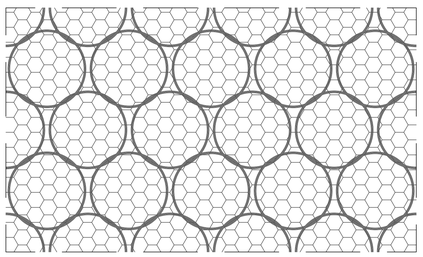
SCHEMA DELLA POSIZIONE DELLE FONDAZIONI PER PIASTRE DI BASE
SEZIONI



SCHEMA DELLA PIASTRA DI BASE
PIANTA



DETTAGLIO DELLA RETE PRINCIPALE E DELLA RETE SECONDARIA



RETE SECONDARIA
Dettaglio

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
COCIV
Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

IMBOCCO FINESTRA CRAVASCO
Opere di imbocco
Messa in sicurezza versanti
Particolari Barriera Paramassi

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio **Cociv** Ing. P.P. Marcheselli		varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	01	E	CV	BZ	GA1E00	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Aggiornamento progettuale	ROCKSOIL	16/09/2013	Ing. F. Colla	18/09/2013	A. Palomba	20/09/2013	Ing. E. Ghisandi ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO Dott. Ing. Enrico Ghisandi N. 19850

n. Elab.
Nome File: IG51-01-E-CV-BZ-GA1E-00-001-A00
CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1:

NOME FILE: 1.32774GD
FATT. PLOT: 1:1
RED: GB
DATA: 08.08.13