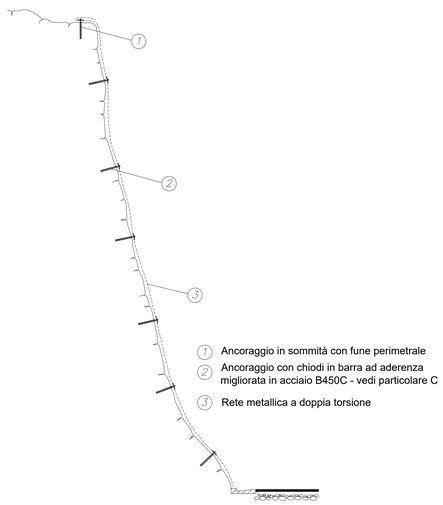
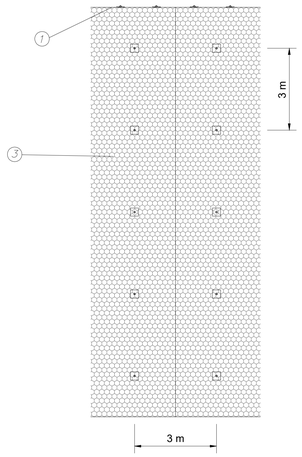
RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE IN ADERENZA FISSATA CON BARRE E PIASTRE



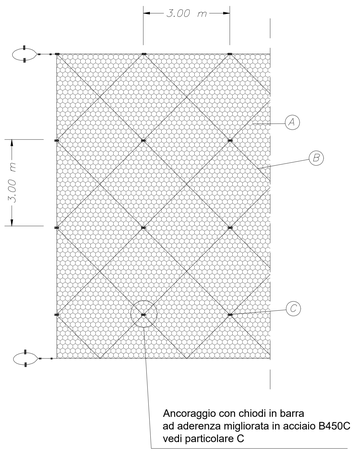
1. Ancoraggio in sommità con fune perimetrale
2. Ancoraggio con chiodi in barra ad aderenza migliorata in acciaio B450C - vedi particolare C
3. Rete metallica a doppia torsione



A. Rete metallica a doppia torsione

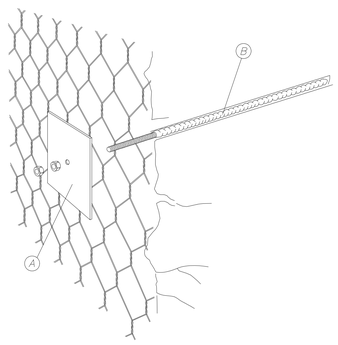
B. Reticolo di funi in AT Ø12 mm

C. Barra in acciaio ad aderenza migliorata B450C diametro barra 30 mm, $Ø_{perf}$ 41 mm lunghezza del chiodo 4 m



Ancoraggio con chiodi in barra ad aderenza migliorata in acciaio B450C vedi particolare C

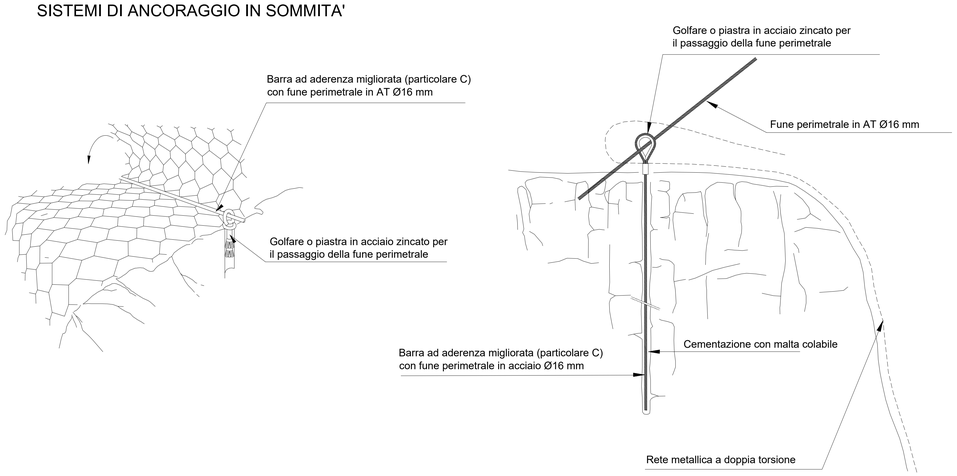
PARTICOLARE C



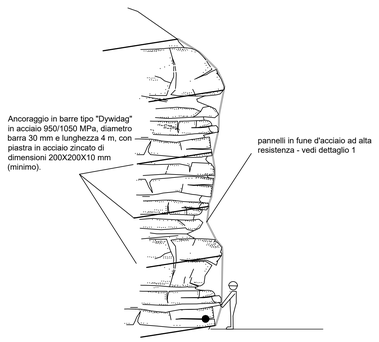
A. Piastra metallica di ripartizione o golfare zincata

B. Barra in acciaio ad aderenza migliorata B450C diametro barra 30 mm, $Ø_{perf}$ 41 mm lunghezza del chiodo 4 m

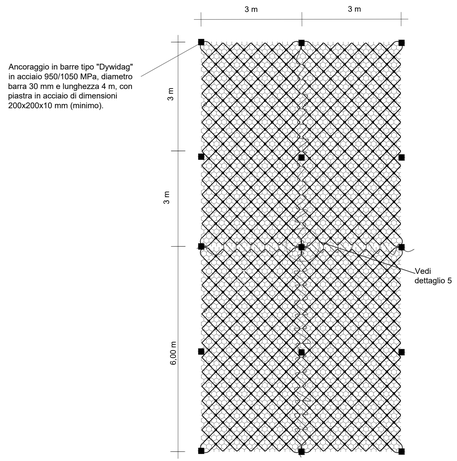
SISTEMI DI ANCORAGGIO IN SOMMITA'



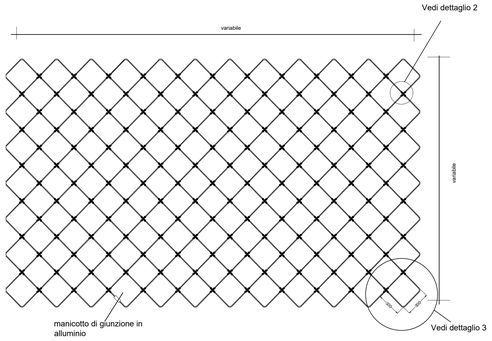
Sezione tipo della parete con l'intervento di rafforzamento corticale



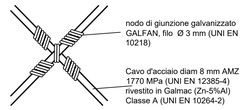
Vista frontale del rafforzamento corticale con pannelli



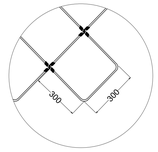
Dettaglio 1:
Pannello paramassi in fune d'acciaio del diametro Ø8 in maglia romboidale 300x300 mm



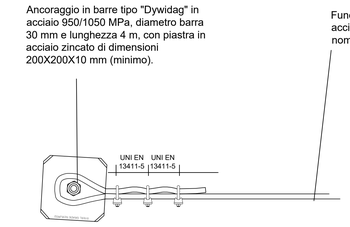
Dettaglio 2:
sistema di giunzione tra le funi del pannello mediante nodo con resistenza 24 kN a strappo



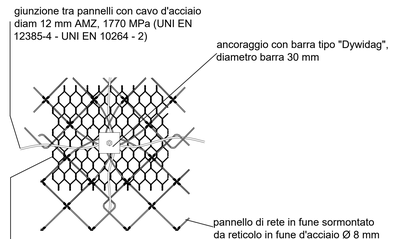
Dettaglio 3:
Dimensioni della maglia dei pannelli



Dettaglio:
sistema di fissaggio estremo libero funi

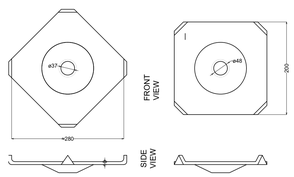


Dettaglio 5:
giunzione tra pannelli in fune d'acciaio ad alta resistenza

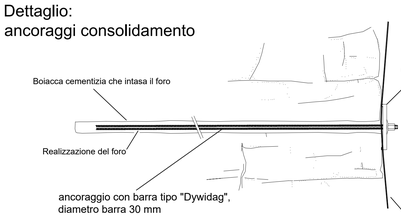


Rete a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo alle UNI – EN10223-3. Il filo utilizzato nella produzione della rete metallica è in acciaio dolce trafilato a freddo con rivestimento in bagno galvanico a caldo in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) – cerio-lantanio. (INTERVENTO A)

Dettaglio:
Piastra in acciaio
S235



Dettaglio:
ancoraggi consolidamento



Pannelli in fune d'acciaio ad alta resistenza realizzati con fune d'acciaio 1770 MPa ϕ 8 mm (UNI ISO 2408 ; UNI ISO 10264-2) rivestito in Galmac (Zn-5%Al) Classe A (UNI EN 10264-2) e rete a doppia torsione tipo 8 x 10

CARATTERISTICHE DELLE STRUTTURE (Riferimento NTC 2018)

VITA NOMINALE E PERIODO DI RIFERIMENTO	VN ≥ 50 ANNI VR ≥ 75 ANNI
CLASSE D'USO	III
CONDIZIONI AMBIENTALI	Aggressive

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO MAGRONE
- Classe di resistenza: C12/15
- Classe di esposizione ambientale: XC0
- Classe di consistenza: S3

CALCESTRUZZO OPERE IN FONDAZIONE ED ELEVAZIONE (1)
- Classe di resistenza: C35/45
- Classe di consistenza: S4
- Classe di esposizione ambientale: XS1/XD3
- Rapporto a/c: 0.45

ACCIAIO PER C.A. (2)
- B450C

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA/MICROPALI (3)
- S355J0

ELEMENTO	COPRIFERRO A FILO ESTERNO STAFFE (Cnom = Cmin + ΔCdev)	ømax INERTI
STRUTTURE IN FONDAZIONE/ELEVAZIONE	4.0 + 1 = 5.0 cm	20 mm

NOTE:
(1) Calcestruzzo a prestazione garantita conforme alle norme UNI 11104:2004 (UNI EN 206-1)
(2) Acciaio conforme alle norme UNI EN 10025. Sovrapposizione barre ≥ 50 diametri se non diversamente indicato.
(3) Acciaio soggetto a certificazione secondo norma UNI-EN-ISO3834. Tutti i manufatti in carpenteria metallica saranno zincati a caldo.

NOTE
- TUTTE LE QUOTE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE
- PER I SEGUENTI DETTAGLI DI CARPENTERIA:
  - COLLEGAMENTO CON IL SISTEMA DI PROTEZIONE ESISTENTE
  - PREDISPOSIZIONI IMPIANTISTICHE E FINITURE
  - PARTICOLARI COSTRUTTIVI IMPERMEABILIZZAZIONE

SI RIMANDA AGLI ELABORATI SPECIFICI DI PROGETTO.
- PREVEDERE ARMATURA MINIMA AL TAGLIO COME DA NORMATIVA PER I SETTI E I MURI, ⌀10/40x40, DOVE NON ESPRESSAMENTE INDICATO.

REGIONE LIGURIA

COMUNE DI NOLI

Esecuzione di un insieme di opere di ingegneria naturalistica ed idraulica atte a stabilizzare l'area franosa PG4 in Loc. Mazzeno ed a regolarizzare ed adeguare l'alveo del Rio Mazzeno mitigandone il rischio di esondazione e la pericolosità in termini di trasporto solido 2° Lotto Funzionale



COMMESSA: 20945

ELABORATO: T.16

SCALA: Varie

DATA: Ottobre 2021

PROGETTO - RETI PARAMASSI

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Stato		Data	Annotazioni	DIS.	VERIF.	APPR.
Emissione	1	Ottobre 2021	EMISSIONE			
Revisioni	1	Ottobre 2021	REVISIONE A SEGUITO VALIDAZIONE			
	2					

PROGETTO: IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl
C.so Montevecchio, 59 - 10129 Torino
Tel. (011) 5611811/fax (011) 5620568
e-mail: igi@ingegneriageotecnica.com
Valter PEISINO Ingegnere

I. G. INGEGNERIA GEOTECNICA srl
Dott. Ing. Valter PEISINO
ORDINE degli INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Timbro e firma del responsabile dell'elaborato

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Massimiliano Cinoglossa

Diritti riservati ex art. 2578 C.C. - Riproduzione e consegna a terzi solo su specifica autorizzazione.