



COMUNE DI CIVATE

Provincia di Lecco

SISTEMAZIONE IDRAULICA E MESSA IN SICUREZZA DELLA VALLE DELL'ORO A SEGUITO DEGLI EVENTI ALLUVIONALI DEL LUGLIO 2009

INTERVENTI RELATIVI AL PONTE SUL TORRENTE TOSCIO IN VIA PAPA GIOVANNI XXIII

PROGETTO ESECUTIVO

2.4

MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE ROCCIOSO
IN LOCALITA' MOMBELLO
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

aggiornamenti			classificazione
n.	data		75S10
			scala
			data
			Dicembre 2010

Progettista:

DOTT. ING. MARCO MANNUCCI BENINCASA

Collaboratore:

DOTT. ING. ELENA LOPATRIELLO

Grafica:

GEOM. MARCO OLTOLINI



BMB INGEGNERIA S.R.L.

Sede Legale: Via Robecco, 82 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. +39 02 66014751 - Fax +39 02 66014342
studio@bmbingegneria.net
www.bmbingegneria.net

Codice Fiscale 04780760965
Partita IVA 04780760965
R.E.A. MI1910276
Iscriz. C.C.I.A.A. n° 04780760965

Consulenza geologica e indagini geotecniche:

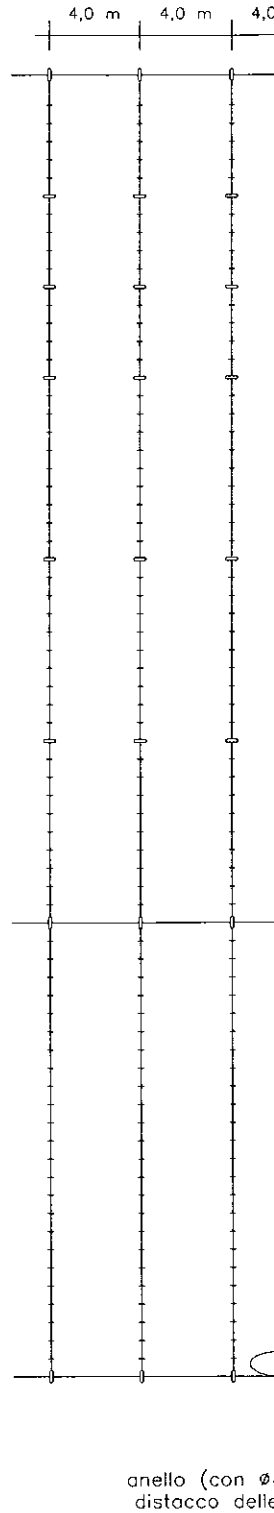
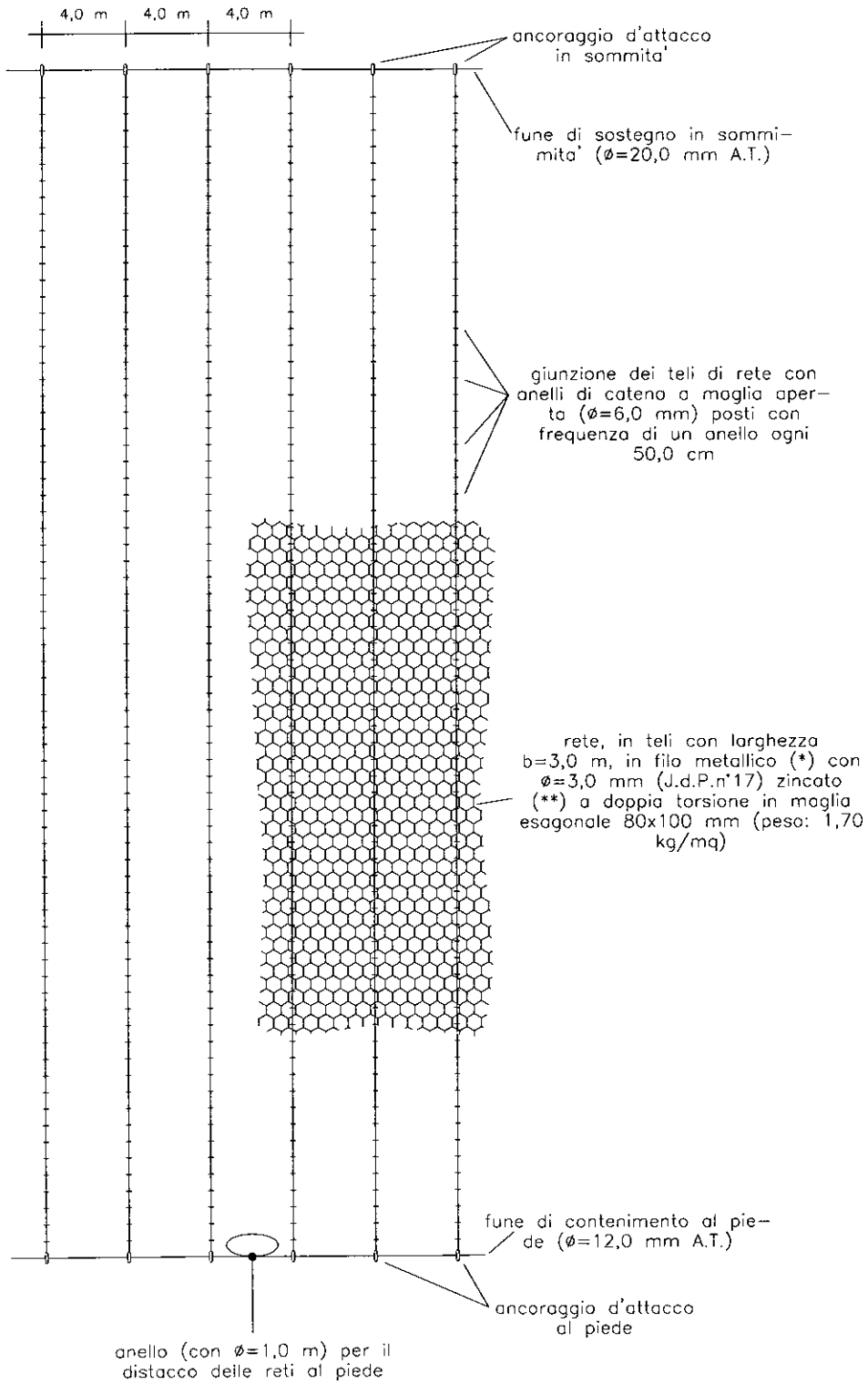
Dott. Geol. Egidio De Maron

Sede ufficio: C.so Martiri della Liberazione n. 152/c - 23900 LECCO
Tel. / Fax 0341.281958 - 338.4727106
egidio.demaron@fastwebnet.it

Partita IVA 02150330138

Prima fase: formazione degli ancoraggi d'attacco in sommita' ed al piede della pendice, distesa e giunzione dei teli di rete

Seconda fase: formazio
 attacco del reticolo di co

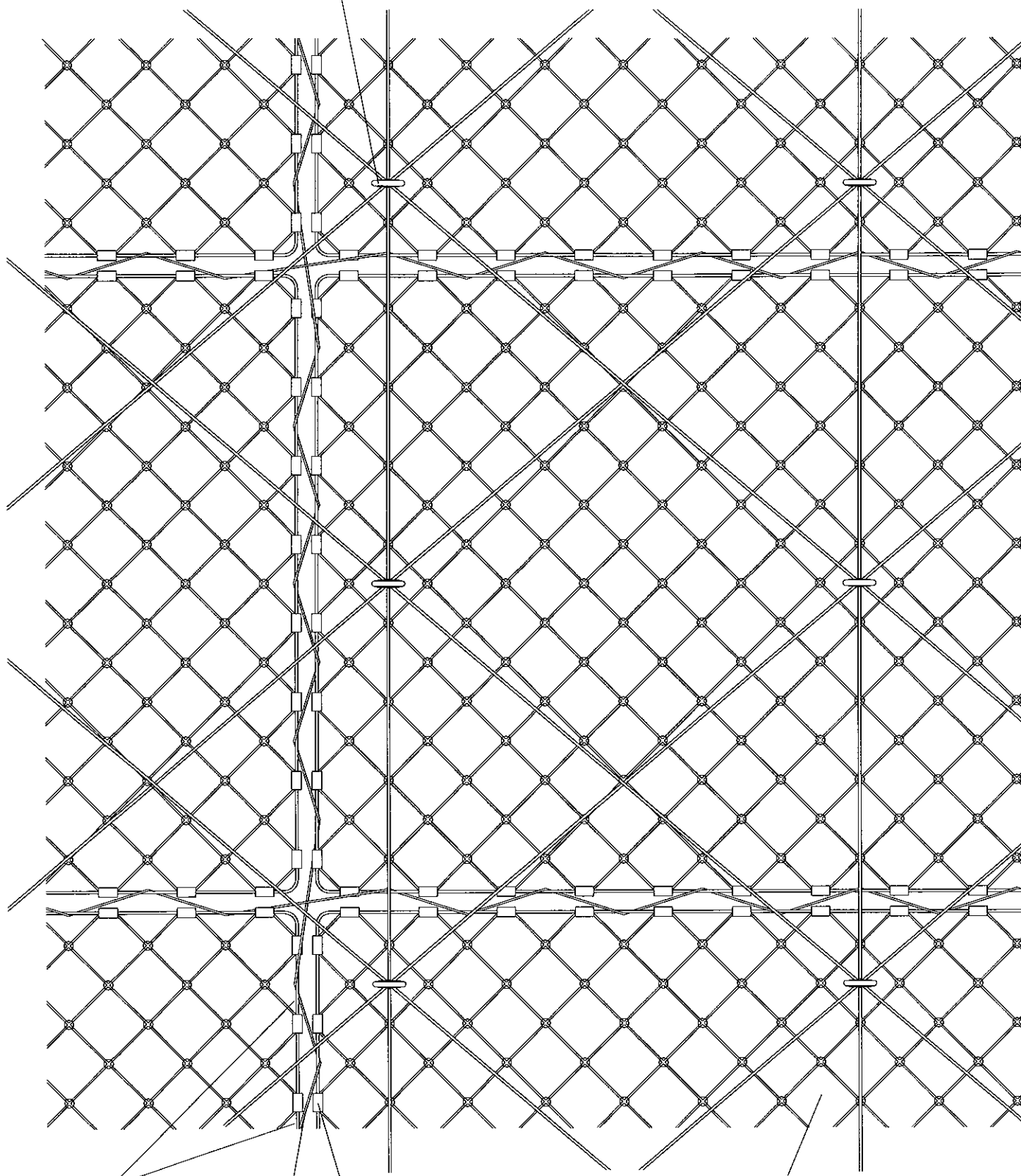


(*) acciaio dolce ricotto 39,0/51,0 kg/mm²
 (**) 'zincatura pesante' secondo UNI 8018

Caratte
 (secondo
 rottura
 corrispo

ancoraggio d'attacco del reticolo di contenimento

Vista frontale



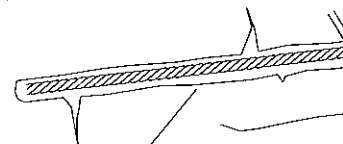
fune di bordo del pannello di rete ($\phi=12,0$ mm A.M.)

manicotto aperto in lega di alluminio di giunzione

pannello di rete (con area non inferiore a $12,0$ mq e non superiore a $24,0$ mq) a maglia quadrata o romboidale 250×250 mm, formato da un'unica fune (ad anima metallica) con diametro $\phi=8,0$ mm dove, nei nodi, le funi sono bloccate con l'impiego di semigusci metallici compenetranti a pressione

fune di giunzione dei pannelli di rete ($\phi=8,0$ mm A.M.)

Caratteristiche delle funi: sono del tipo a trefoli ad anima tessile (dove non diversamente specificato) a filo elementare zincato (secondo classe AB, UNI 7304-74 oppure DIN 2078) ed hanno carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata, posta in 180 kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare

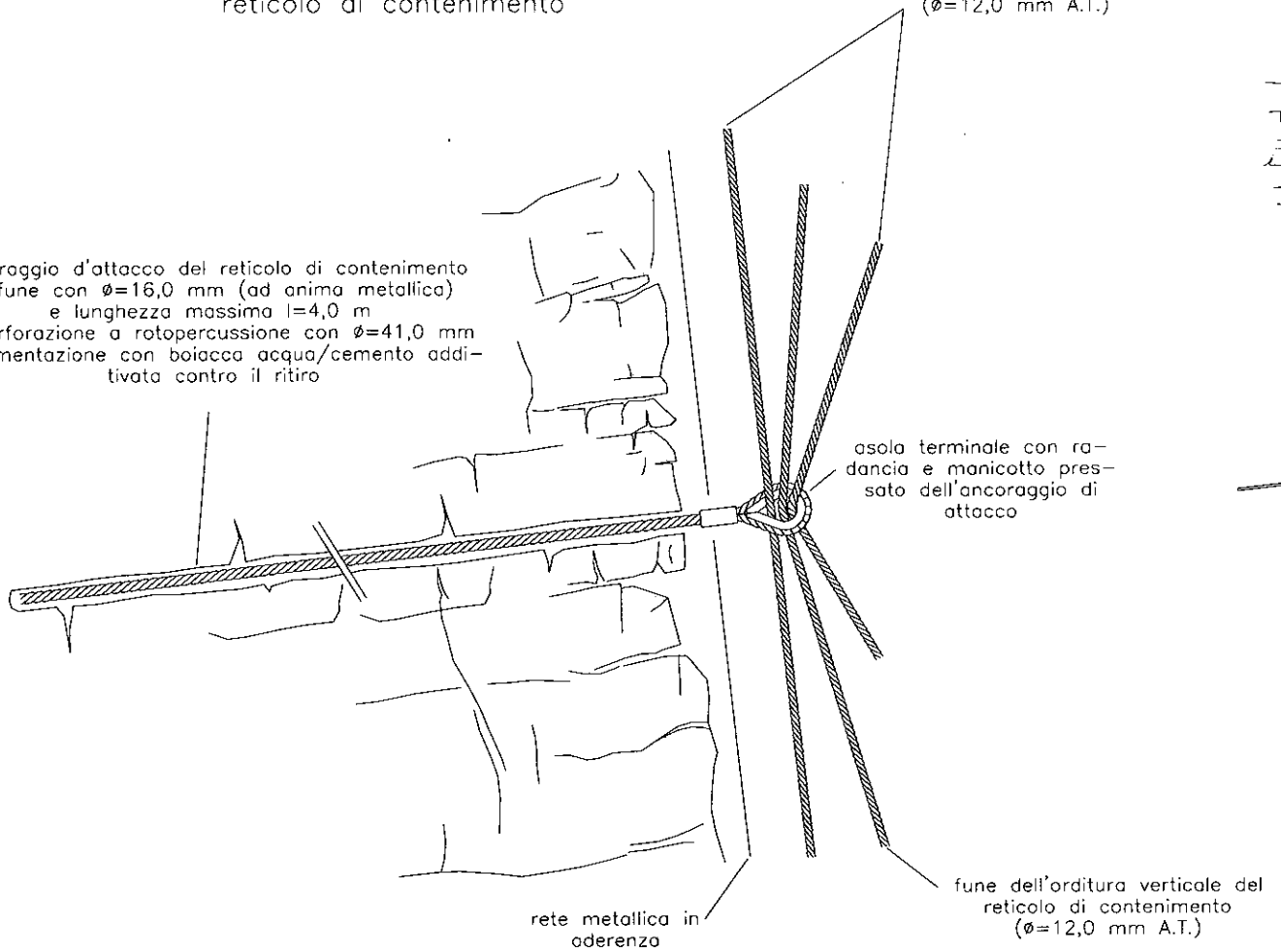


ancoraggio d'attacco del reticolo in fune con $\phi=16,0$ mm (a) e lunghezza massima
- perforazione a rotopercolazione
- cementazione con boiacca attivata contro

Ancoraggio d'attacco in fune del reticolo di contenimento

funi dell'orditura romboidale del reticolo di contenimento ($\phi=12,0$ mm A.T.)

ancoraggio d'attacco del reticolo di contenimento in fune con $\phi=16,0$ mm (ad anima metallica) e lunghezza massima $l=4,0$ m
 - perforazione a rotoperussione con $\phi=41,0$ mm
 - cementazione con boiocco acqua/cemento additivata contro il ritiro



Giunzione dei teli di rete con anelli di catena a maglia aperta

Ancoraggio d'attacco lungo la pendice e collegamento delle funi del reticolo di contenimento

Anco della

