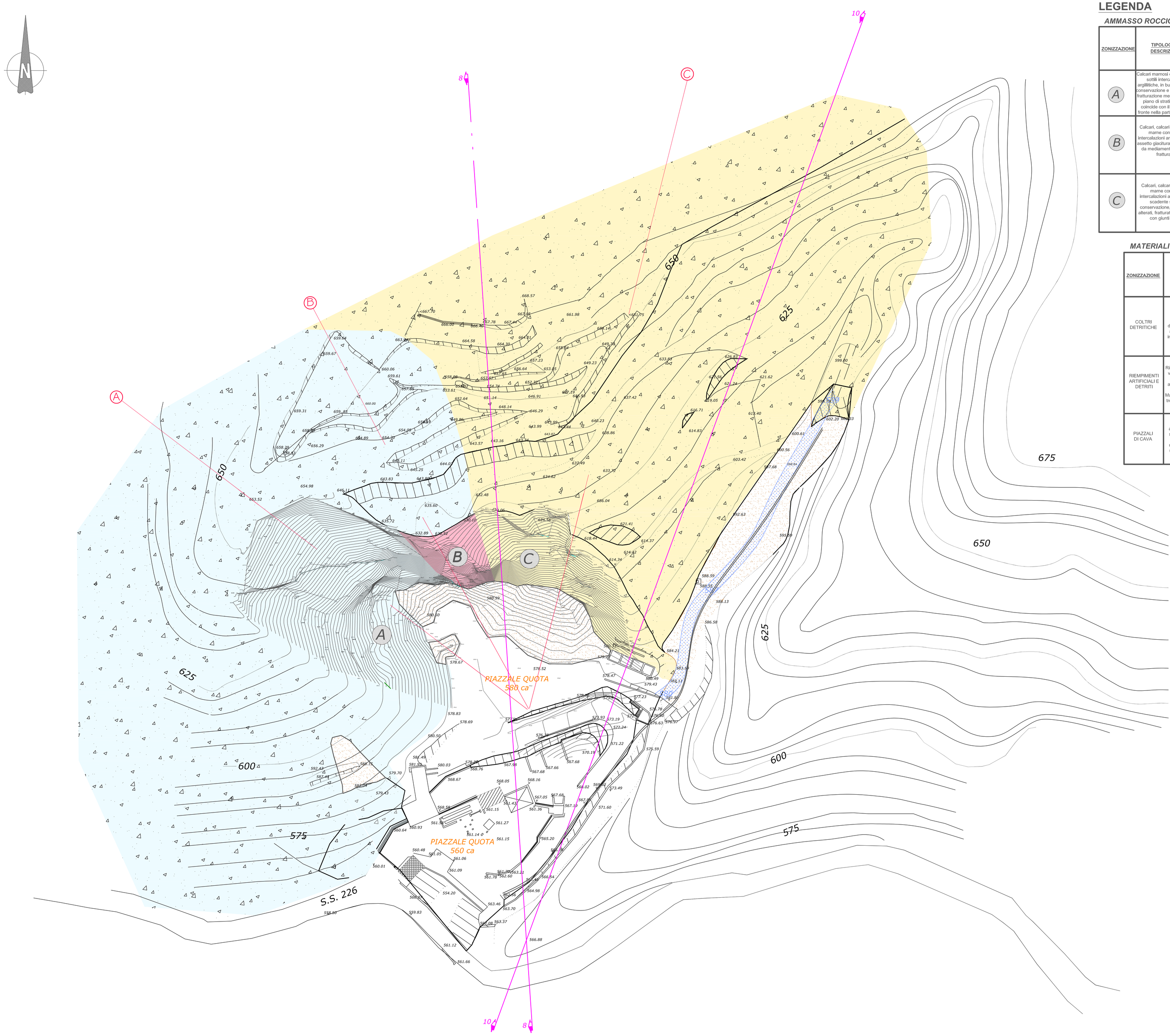


LEGENDA

AMMASSO ROCCIOSO

ZONIZZAZIONE	TIPOLOGIA E DESCRIZIONE	TIPI DI DISSESTO	QUALITA' DELL'AMMASSO ROCCIOSO SECONDO BIENIAWSKY, 1989	CARATTERIZZAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO SUL FRONTE DI SCAVO VALORI CARATTERISTICI		PERMEABILITA'
				MODELLO CONTINUO EQUIVALENTE (Criterio di Hoek&Brown, 2002)	MODELLO DISCONTINUO (Criterio di Barton, 1976)	
A	Calcari marnosi e marne con sottili intercalazioni argillitiche, in buono stato di conservazione e con grado di fratturazione medio-basso. Il piano di stratificazione coincide con il profilo del fronte nella parte superiore.	Scivolamenti planari di porzioni rocciose di forma parallelepipeda nella parte alta del fronte. Distacchi di cunei nella parte bassa.	III° CLASSE: QUALITA' DISCRETA *BRMR = 59*		densità(k)= 26 KN/mc c(k) = 6 - 35 KN/mq phi(k) = 45° - 50° (stratificazione)	Permeabilita' secondaria per fratturazione e fenomeni di pseudocarsismo.
B	Calcari, calcari marnosi e marne con sottili intercalazioni argillitiche, in assetto giaciturale caotico e da mediamente a molto fratturati.	Parte alta del fronte: scivolamenti planari. Parte bassa del fronte: distacchi di porzioni rocciose con modalità di crollo e/o ribaltamento. Profilo irregolare con sporgenze ed aggetti.	IV° CLASSE: QUALITA' SCADENTE *BRMR = 38*	densità(k)= 26 KN/mc c(k) = 200 KN/mq phi(k) = 34° (per h fronte 60m)	densità(k)= 26 KN/mc c(k) = 6 - 35 KN/mq phi(k) = 45° - 50° (stratificazione)	Permeabilita' secondaria per fratturazione e fenomeni di pseudocarsismo.
C	Calcari, calcari marnosi e marne con sottili intercalazioni argillitiche, in scadente stato di conservazione, localmente alterati, fratturati ed allentati, con giunti beanti.	Possibili rotture circolari e smottamenti con movimento di roto-traslazione. Evidenze di erosione accelerata e di fenomeni di dilavamento.	IV° CLASSE: QUALITA' SCADENTE *BRMR = 38*	densità(k)= 26 KN/mc c(k) = 200 KN/mq phi(k) = 34° (per h fronte 60m)		Permeabilita' secondaria per fratturazione, fessurazione e fenomeni di pseudocarsismo.

MATERIALI SCIOLTI

ZONIZZAZIONE	TIPOLOGIA E DESCRIZIONE	TIPI DI DISSESTO	PARAMETRI GEOTECNICI STIMATI (VALORI CARATTERISTICI)	PERMEABILITA'
COLTRI DETRITICHE	Coperture sciolte eluvio-colluviali, di granulometria mista e di spessore fino a 2,00 m, a sviluppo discontinuo e intercalate ad affioramenti del substrato.	Fenomeni di erosione e dilavamento superficiale con formazione di cigli di distacco nei settori a pendenza accentuata.	densità(k)= 19 KN/mc c(k) = 15 KN/mq phi(k) = 28°	Permeabilita' per porosità con coefficienti variabili in funzione delle classi granulometriche prevalenti.
RIEMPIMENTI ARTIFICIALI E DETRITI	Riempimento artificiale della vallecola del Rio Fornace. Coni e falde di detrito e accumuli artificiali al piede del fronte di cava. Matrice sabbioso-limosa con trovanti, blocchi e pietrame.	Materiali sciolti stabili, già parzialmente o totalmente colonizzati da vegetazione arbustiva.	densità(k)= 20 KN/mc c(k) = 15-30 KN/mq phi(k) = 40°	Permeabilita' medio-alta per porosità.
PIAZZALI DI CAVA	I piazzali e la rampa di accesso al fronte di cava sono strutturati in roccia, coperta localmente da uno strato superficiale di spessore centimetrico di detriti fini	Nessuna problematica di instabilità e dissesto.		Permeabilita' bassa e molto bassa per fratturazione e intasamento dei giunti con materiale fine

- accumuli artificiali e detriti.
- coltri detritiche.
- zona A - fronte di cava.
- zona B - fronte di cava.
- zona C - fronte di cava.
- piazzali di cava.
- tratto di rivo tombinato (percorso indicativo).

TRACCE DI SEZIONE:

- A — profilo costruito ad hoc sulle condizioni più sfavorevoli
- 8 — sezione di progetto

REGIONE LIGURIA

- PROVINCIA DI GENOVA -

COMUNE DI TORRIGLIA

ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE ALL'ATTIVITA' DI CAVA DENOMINATA 'BAGONI'

RELAZIONE GEOLOGICA, GEOTECNICA E GEOMINERARIA

RICHIEDENTE : FRANTOI SRL
VIA ADAMOLI 401 GENOVA

LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO: BAGONI - TORRIGLIA (GENOVA)

DATA: OTTOBRE 2010

OGGETTO DELLA TAVOLA:

CARTA DELLE CLASSI DI QUALITA' LITOTECNICA DELL'AMMASSO ROCCIOSO

SCALA: 1:500

Tav.3

Studio Associato Bellini
- Geologi -
Via Galata 9/1 Genova