

Regione Emilia Romagna

Comune di San Lazzaro di Savena (BO)

Gallerie di gesso allagate Ex Cava "Prete Santo"

Sistema di monitoraggio geologico Integrato finalizzato al controllo dei rischi di crollo catastrofico di cavità antropiche al di sotto del centro abitato Frazione Ponticella

LAVORI: rilievi celerimetrici, geostrutturali, geomeccanici, indagini geognostiche, prove in sito, indagini geofisiche, installazione strumentazione in foro e in superficie, telecontrollo. Anno 2011-2013.

FINALITA': controllo dei rischi di crollo catastrofico di cavità antropiche, delle deformazioni e degli spostamenti delle strutture esistenti all'intorno della ex cava, per la verifica del mantenimento delle condizioni di sicurezza di persone e opere.



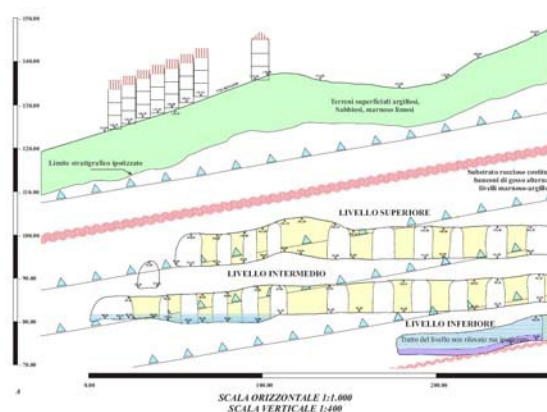
Estratto foto satellitare con individuazione area indagata



Ingresso ex cava "Prete Santo" di San Lazzaro di Savena (BO)



Rilievo celerimetrico con stazione totale di misura Leica TCA1700



Ricostruzione di modello geologico-strutturale e della conformazione dei livelli della cava



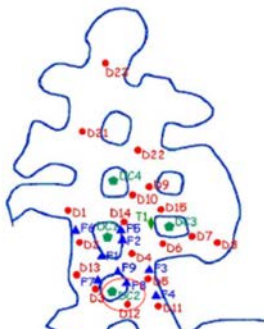
Sondaggio geognostico a carotaggio continuo verticale esterno cava



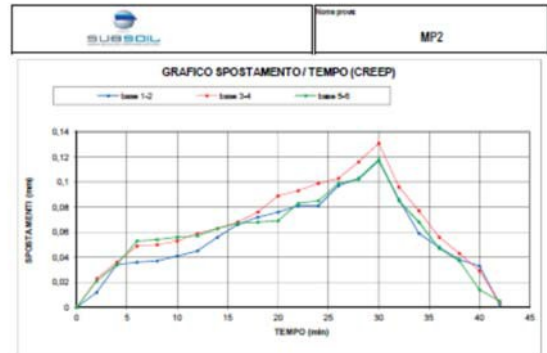
SUBSOIL Srl - Società Unipersonale
 Via Moreni, 3 - 43020 Quattro Castelle, Reggio Emilia
 Tel. 0522/987268 - Fax 0522/249540
www.subsoilsrl.it - e-mail: info@subsoilsrl.it
 n.° iscrizione alla CCIAA di RE 01999810359 - n.° REA 241952 - CF e PI 01999810359

Concessione Ministero Infrastrutture e Trasporti
 Decreto n.° 3655 del 22/05/2012 - Settore "C" - circolare 349/95/TC (prove geotecniche in situ)

SCHEDA D'INSTALLAZIONE	
Comittente:	Comune di San Lazzaro di Savena (BO)
Località:	Frazione Ponticella - Comune di San Lazzaro di Savena
Lavoro:	Sistema di monitoraggio geologico integrato finalizzato al controllo dei rischi di crollo catastrofico di cavità antropiche al di sotto del centro abitato Frazione Ponticella - Comune di San Lazzaro di Savena (BO)
DATI TECNICI	
Tipo strumento:	Trasfuttore di spostamento - Diametro Colonna
Modello:	-
Marca:	STRAGO
Serial number:	-
Range:	0-50mm
Input voltage:	4-20mA
DATI D'INSTALLAZIONE	
Nome strumento:	DC2
Ubicazione:	Cava - Livello superiore
Centralina / Canale:	Starbox SLazzCava / espansione morsetto n.° 42
Data d'installazione/lettura di zero:	11 giugno 2012



Operazione di disaggio manuale di elementi rocciosi per messa in sicurezza dei fronti rocciosi Interni ed esterni cava



Elaborazione prova con martinetto piatto

Scheda monografica d'installazione strumentazione geotecnica all'interno della cava

Immagine della schermata di controllo con monitoraggio telegestito



Realizzazione prova con martinetto piatto in parete cava

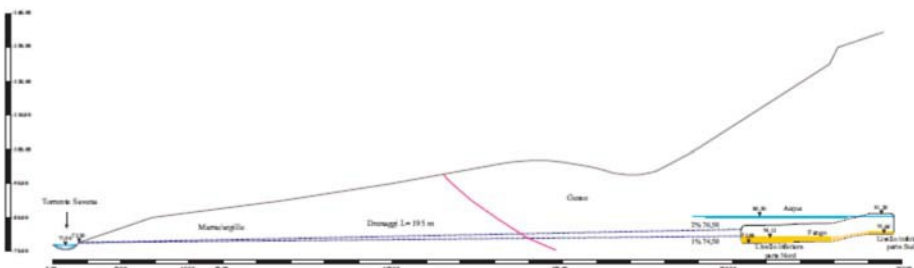


Stralcio foto aerea con indicazione dell'area di rilievo topografico e ubicazione della cava.



Rilievo topografico con stazione totale di misura Laica TCA1700 per il controllo delle deformazioni e degli spostamenti delle strutture esistenti all'intorno della ex cava, prta la verifica del mantenimento delle condizioni di sicurezza di persone e opere

Rilievo pianoaltimetrico superficie esterna della cava e indicazione drenaggi interno cava.



ALLEGATO 2 - RELAZIONE FOTOGRAFICA

punti di monitoraggio	stazioni di lettura
64 N	STN 1 - STN 2
64 W	STN 5
62 Wlt	STN 5
62 Wltb	STN 5
stazione caposaldi	
STN 1	CP 1-CP 2-CP 3-CP 4-CP 7
STN 2	CP 2-CP 3-CP 4
STN 5	CP 1-CP 7



punti di monitoraggio	stazioni di lettura
56 N	STN 1
56 W	STN 1
56 m	STN 1
stazione caposaldi	
STN 1	CP 1-CP 2-CP 3-CP 4-CP 7



punti di monitoraggio	stazioni di lettura
70 NE	STN 6
70 NEt	STN 6
70 NW	STN 6
70 NWltb	STN 6
70 NWlt	STN 6
stazione caposaldi	
STN 6	CP 9-CP 10



Scheda monografica di ricostruzione fotografica con indicazione punti di monitoraggio.



Scheda monografica del rilievo topografico con localizzazione delle mire fisse (capisaldi e punti di monitoraggio).