COMUNE DI SAN CESARIO S. P.
PROVINCIA DI MODENA

PROCEDURA DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE (V.I.A.) AI SENSI DELLA L.R. 9/99 E S.M.E.I. DELLA "CAVA RANETTA" POLO n.8 "TRAVERSA SELETTIVA PANARO" P.A.E. DEL COMUNE DI SAN CESARIO S. P.

- CAVA RANETTA -

APPENDICE C.1

PROGETTO DEFINITIVO DEL PIANO DI COLTIVAZIONE E SISTEMAZIONE

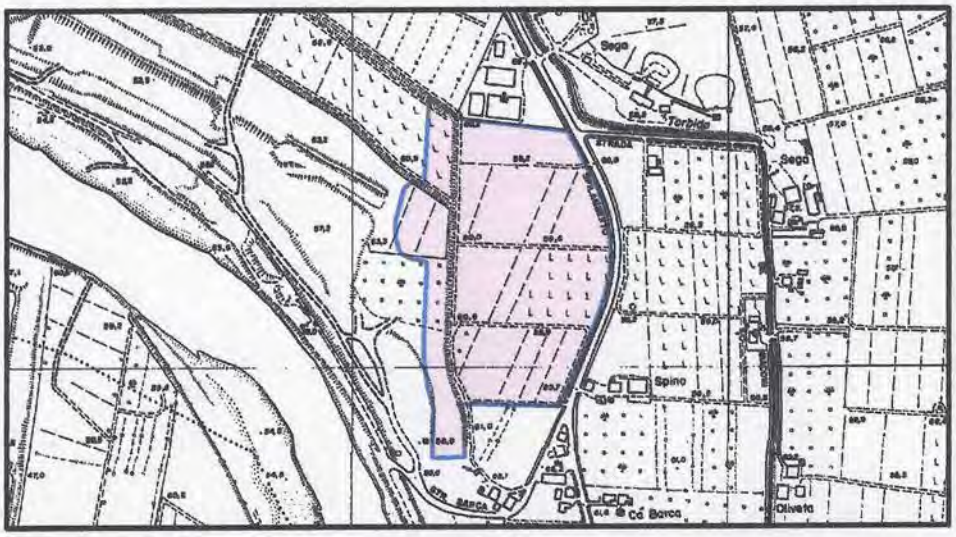


Tavola n.11

PROGETTO DI RIPRISTINO MORFOLOGICO (Con Deroghe)

ESERCENTE L'ATTIVITA': PANARO CAVE s.c. a r.l.

PANARO CAVE s.c.a r.l.
Via Fondovalle n. 3199
41054 MARANO sul PANARO (MO)
C.F./P.IVA 033 226 603 60
REA MO-377567

RESPONSABILE DEL PROGETTO: Geom. LORENZO LORENZONI
COORDINATORE DEL GRUPPO DI LAVORO: Dott. Agr. RITA BEGA

GRUPPO DI LAVORO:

Geom. LORENZO LORENZONI
Topografia

Dott. Geol. ALBERTO FIORI
Aspetti Geologici ed Idrogeologici

Dott. MICHELA MALAGOLI
Rumore e Qualità dell'Aria

Dott. Agr. RITA BEGA
Progetto Ripristino Vegetazionale e Aspetti Ambientali

VIDIMAZIONI:

Settembre 2013

COMUNE DI SAN CESARIO S. P.
PROVINCIA DI MODENA

PROCEDURA DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE (V.I.A.) AI SENSI DELLA L.R. 9/99 E S.M.E.I. DELLA "CAVA RANETTA" POLO n.8 "TRAVERSA SELETTIVA PANARO" P.A.E. DEL COMUNE DI SAN CESARIO S. P.

- CAVA RANETTA -

APPENDICE **C.1**

PROGETTO DEFINITIVO DEL PIANO DI COLTIVAZIONE E SISTEMAZIONE

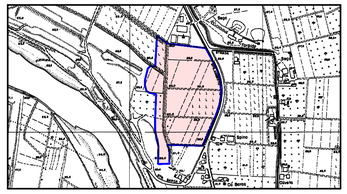


Tavola **n.11**

PROGETTO DI RIPRISTINO MORFOLOGICO (Con Deroghe)

ESERCENTE L'ATTIVITA': PANARO CAVE s.c. a r.l.

RESPONSABILE DEL PROGETTO: Geom. LORENZO LORENZONI
COORDINATORE DEL GRUPPO DI LAVORO: Dott. Agr. RITA BEGA

GRUPPO DI LAVORO:

Geom. LORENZO LORENZONI
Topografia

Dott. Geol. ALBERTO FIORI
Aspetti Geologici ed Idrogeologici

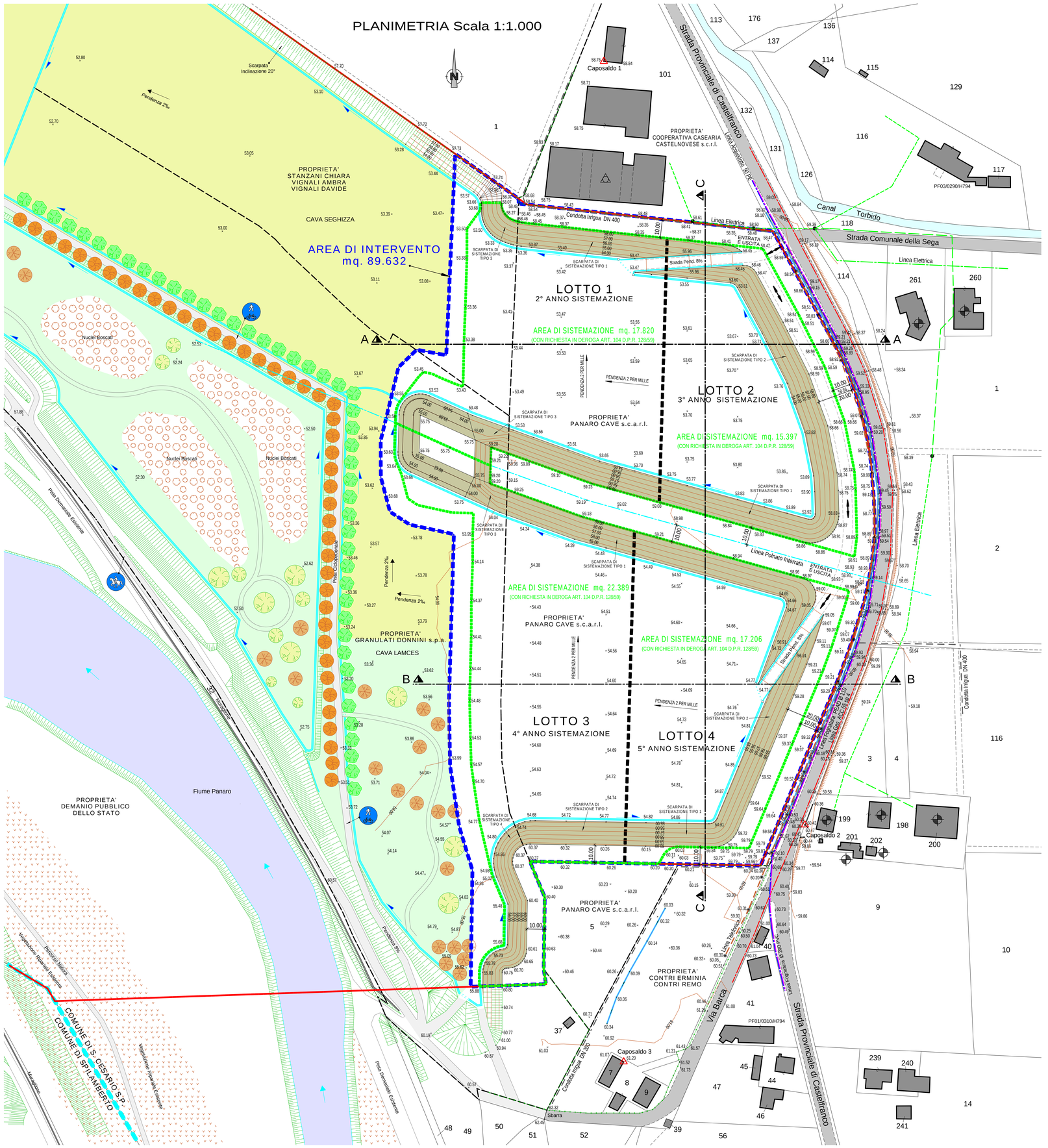
Dott. MICHELA MALAGOLI
Rumore e Qualità dell'Aria

Dott. Agr. RITA BEGA
Progetto Ripristino Vegetazionale
e Aspetti Ambientali

VIDIMAZIONI:

Settembre 2013

PLANIMETRIA Scala 1:1.000



LEGENDA

- AREA DI INTERVENTO (Titolare Diritto di Escavazione Ditta Panaro Cave S.c. a r.l.)
- LIMITE POLO ESTRATTIVO n.8
- LIMITI DI PROPRIETA'
- CONFINE COMUNALE

LEGENDA ESISTENTE
PIANO DI COORDINAMENTO

- ALBERATURE
- NUCLEI BOSCATI
- PERCORSI E SENTIERI
- VEGETAZIONE RIPARIALE ESISTENTE
- FOSSI
- MURAGLIONE
- SCARPATE
- FIUME PANARO
- ZONE A PRATO
- ZONE AGRICOLE
- PERCORSO CICLOPEDONALE
- PERCORSO CAVALLI

LEGENDA

- STRADA IN BYNDER
- CANAL TORBIDO
- FOSSO DI SCOLO
- RECINZIONE PALI E RETE
- CAPOSALDO DI RIFERIMENTO
- FABBRICATO OCCUPATO
- FABBRICATO NON OCCUPATO
- SCARPATA STRADALE
- SCARPATE
- 54.00 CURVE DI LIVELLO
- LINEA ELETTRICA AEREA RETE MEDIA TENSIONE
- LINEA ELETTRICA INTERRATA RETE BASSA TENSIONE
- LINEA ELETTRICA AEREA RETE BASSA TENSIONE
- PALI E SOSTEGNI LINEA ELETTRICA
- ACC 65 sp 4 LINEA GAS RETE MEDIA PRESSIONE
- LINEA FOGNATURA ACQUA MISTA IN PRESSIONE
- 90 PE LINEA ACQUEDOTTO
- CONDOTTA SISTEMA IRRIGUO IN PRESSIONE
- LINEA TELEFONICA AEREA
- PALO LINEA TELEFONICA
- LINEA OLEODOTTO INTERRATO - POLNATO

LOTTO 1	AREA DI SISTEMAZIONE (CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)	mq. 17.820
LOTTO 2	AREA DI SISTEMAZIONE (CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)	mq. 15.397
LOTTO 3	AREA DI SISTEMAZIONE (CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)	mq. 22.389
LOTTO 4	AREA DI SISTEMAZIONE (CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)	mq. 17.206
		mq. 72.812

LEGENDA

- AREA DI SISTEMAZIONE CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59
- LIMITE LOTTI ANNUALI
- SCARPATE DI SISTEMAZIONE

CALCOLO VOLUME MATERIALE PER SISTEMAZIONE LOTTO 1 2° ANNO DI SISTEMAZIONE

(CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)

AREA DI SISTEMAZIONE mq. 17.820,00

PROP. STANZANI C. - VIGNALI A. - VIGNALI D. AREA DI SISTEMAZIONE mq. 3.078,00

SISTEMAZIONE FONDO CAVA	Area Media mq 2.424 x H Medio mt. 3,68	= mc.	8.920
SISTEMAZIONE SCARPATA Tipo 3	mq. 45,79 x mt. 32,60	= mc.	1.493
TOTALE MATERIALE PER SISTEMAZIONE		= mc.	10.413

PROPRIETA' PANARO CAVE s.c. a r.l. AREA DI SISTEMAZIONE mq. 12.632,00

SISTEMAZIONE FONDO CAVA	mq. 10.182 x H Medio mt. 4,83	= mc.	49.179
SISTEMAZIONE SCARPATA Tipo 1	mq. 47,03 x mt. 179,00	= mc.	8.418
RAMPA	mq. 11,30 x mt. 8,00	= mc.	90
TOTALE MATERIALE PER SISTEMAZIONE		= mc.	57.687

PROPRIETA' GRANULATI DONNINI s.p.a. AREA DI SISTEMAZIONE mq. 2.110,00

SISTEMAZIONE FONDO CAVA	mq. 112 x H Medio mt. 3,45	= mc.	386
SISTEMAZIONE SCARPATA Tipo 3	mq. 45,79 x mt. 13,00	= mc.	595
TOTALE MATERIALE PER SISTEMAZIONE		= mc.	981

TOTALE MATERIALE PER SISTEMAZIONE LOTTO 1 2° ANNO DI ESCAVAZIONE mc. 69.081

CALCOLO VOLUME MATERIALE PER SISTEMAZIONE LOTTO 2 3° ANNO DI SISTEMAZIONE

(CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)

AREA DI SISTEMAZIONE mq. 15.397,00

PROPRIETA' PANARO CAVE s.c. a r.l. AREA DI SISTEMAZIONE mq. 15.397,00

SISTEMAZIONE FONDO CAVA	mq. 9.215 x H Medio mt. 5,06	= mc.	46.628
SISTEMAZIONE SCARPATA Tipo 1	mq. 47,03 x mt. 122,00	= mc.	5.738
SISTEMAZIONE SCARPATA Tipo 2	mq. 147,03 x mt. 183,00	= mc.	26.906
RAMPA	mq. 127,95 x mt. 8,00	= mc.	1.024
TOTALE MATERIALE PER SISTEMAZIONE		= mc.	80.296

TOTALE MATERIALE PER SISTEMAZIONE LOTTO 2 3° ANNO DI ESCAVAZIONE mc. 80.296

CALCOLO VOLUME MATERIALE PER SISTEMAZIONE LOTTO 3 4° ANNO DI SISTEMAZIONE

(CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)

AREA DI SISTEMAZIONE mq. 22.389,00

PROPRIETA' GRANULATI DONNINI s.p.a. AREA DI SISTEMAZIONE mq. 7.855,00

SISTEMAZIONE FONDO CAVA	Area Media mq. 2.869 x H Medio mt. 3,70	= mc.	10.615
SISTEMAZIONE SCARPATA Tipo 3	mq. 45,79 x mt. 13,00	= mc.	595
SISTEMAZIONE SCARPATA Tipo 4	mq. 135,79 x mt. 102,00	= mc.	13.851
TOTALE MATERIALE PER SISTEMAZIONE		= mc.	25.061

PROPRIETA' PANARO CAVE s.c. a r.l. AREA DI SISTEMAZIONE mq. 14.534,00

SISTEMAZIONE FONDO CAVA	mq. 12.062 x H Medio mt. 4,80	= mc.	57.898
SISTEMAZIONE SCARPATA Tipo 1	mq. 47,03 x mt. 77,00	= mc.	3.621
SISTEMAZIONE SCARPATA Tipo 2	mq. 147,03 x mt. 62,00	= mc.	9.116
TOTALE MATERIALE PER SISTEMAZIONE		= mc.	70.635

TOTALE MATERIALE PER SISTEMAZIONE LOTTO 3 4° ANNO DI ESCAVAZIONE mc. 95.696

CALCOLO VOLUME MATERIALE PER SISTEMAZIONE LOTTO 4 5° ANNO DI SISTEMAZIONE

(CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)

AREA DI SISTEMAZIONE mq. 17.206,00

PROPRIETA' PANARO CAVE s.c. a r.l. AREA DI SISTEMAZIONE mq. 17.206,00

SISTEMAZIONE FONDO CAVA	mq. 11.025 x H Medio mt. 5,22	= mc.	57.550
SISTEMAZIONE SCARPATA Tipo 1	mq. 47,03 x mt. 141,00	= mc.	6.631
SISTEMAZIONE SCARPATA Tipo 2	mq. 147,03 x mt. 170,00	= mc.	24.995
RAMPA	mq. 110,55 x mt. 8,00	= mc.	884
TOTALE MATERIALE PER SISTEMAZIONE		= mc.	90.060

TOTALE MATERIALE PER SISTEMAZIONE LOTTO 4 5° ANNO DI ESCAVAZIONE mc. 90.060

RIEPILOGO MATERIALE PER SISTEMAZIONE

(CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)

PROPRIETA' PANARO CAVE s.c. a r.l.

Lotto 1 2° Anno di Sistemazione	mc.	57.687
Lotto 2 3° Anno di Sistemazione	mc.	80.296
Lotto 3 4° Anno di Sistemazione	mc.	70.635
Lotto 4 5° Anno di Sistemazione	mc.	90.060
Totale	mc.	298.678

PROP. STANZANI C. - VIGNALI A. - VIGNALI D.

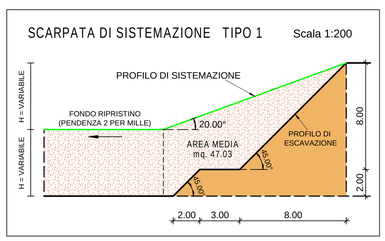
Lotto 1 2° Anno di Sistemazione	Totale mc.	10.413

PROP. GRANULATI DONNINI s.p.a.

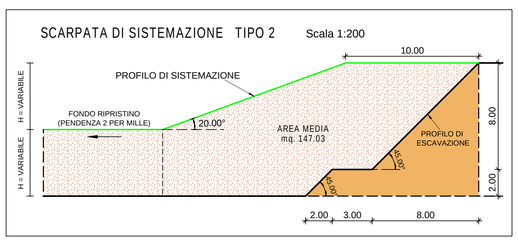
Lotto 1 2° Anno di Sistemazione	mc.	981
Lotto 3 4° Anno di Sistemazione	mc.	25.061
Totale	mc.	26.042

TOTALE MATERIALE PER SISTEMAZIONE mc. 335.133

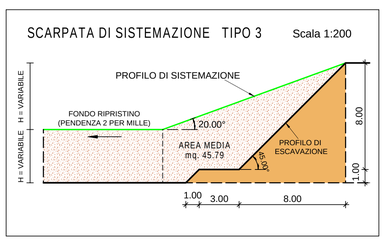
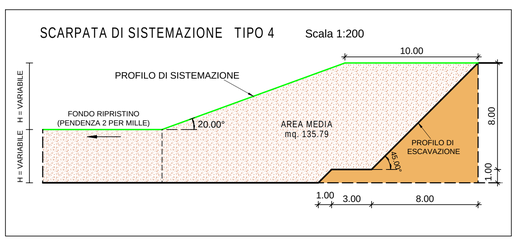
SCARPATA DI SISTEMAZIONE TIPO 1 Scala 1:200



SCARPATA DI SISTEMAZIONE TIPO 2 Scala 1:200



SCARPATA DI SISTEMAZIONE TIPO 3 Scala 1:200



SCARPATA DI SISTEMAZIONE TIPO 4 Scala 1:200