

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**

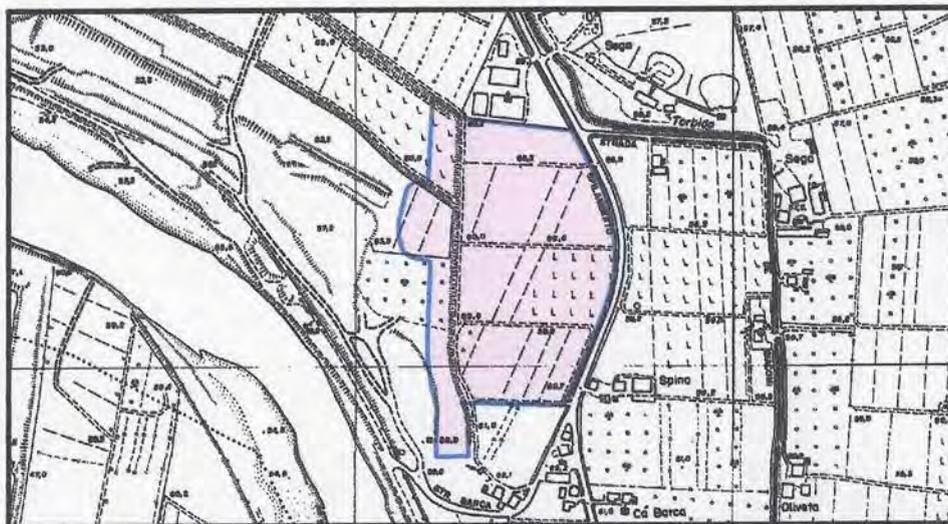


Tavola  
n.08

**PROGETTO DI ESCAVAZIONE  
(Con Deroche)**

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

Via Fondovalle n. 3199  
41054 MARANO sul PANARO (MO)  
C.F.P.IVA 03327560960

REF. MOD. 27/567  
VIDIMAZIONI:

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

**GRUPPO DI LAVORO:**

Geom. LORENZO LORENZONI  
Topografia

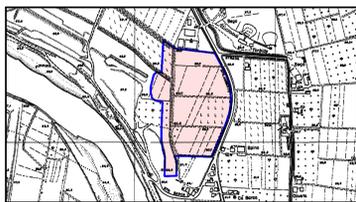
Dott. Geol. ALBERTO FIORI  
Aspetti Geologici ed Idrogeologici

Dott. MICHELA MALAGOLI  
Rumore e Qualità dell'Aria

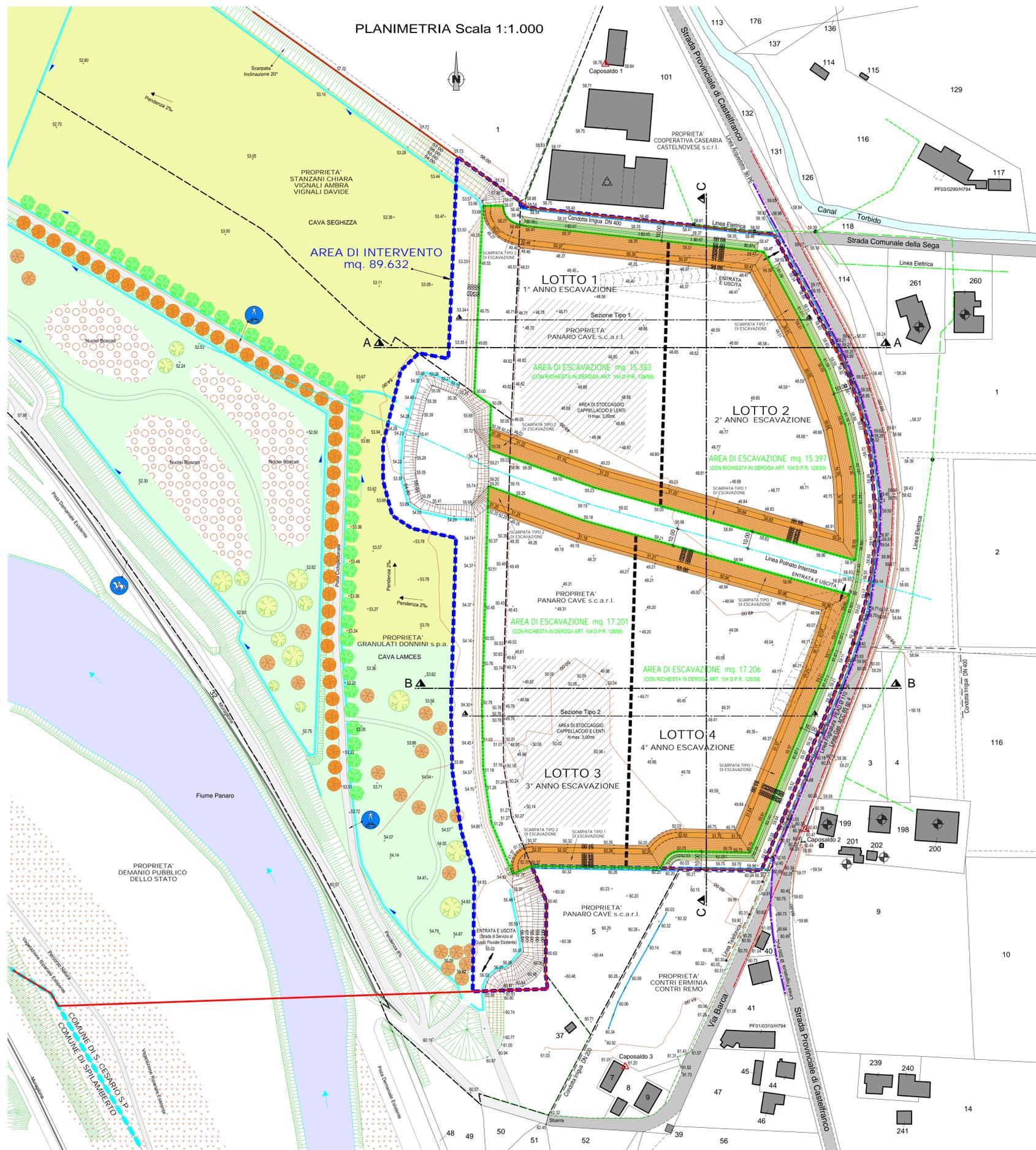
Dott. Agr. RITA BEGA  
Progetto Ripristino Vegetazionale  
e Aspetti Ambientali



Settembre 2013



PLANIMETRIA Scala 1:1.000



**LEGENDA**

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

- AREA DI ESCAVAZIONE (CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)
- LIMITE LOTTI ANNUALI
- AREA DI STOCCAGGIO CAPPELLACCIO E LENTI
- ARGINE DI PROTEZIONE
- SCARPATE DI ESCAVAZIONE

**LEGENDA**

- STRADA IN BYNDER
- CANAL TORBIDO
- FOSSO DI SCOLO
- RECINZIONE PALI E RETE
- CAPOSALE DI RIFERIMENTO
- FABBRICATO OCCUPATO
- FABBRICATO NON OCCUPATO
- SCARPATA STRADALE
- SCARPATE
- 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
- LINEA GAS RETE MEDIA PRESSIONE
- LINEA FOGNATURA ACQUA MISTA IN PRESSIONE
- LINEA ACQUEDOTTO
- CONDOTTA SISTEMA IRRIGUO IN PRESSIONE
- LINEA TELEFONICA AEREA
- PALO LINEA TELEFONICA
- LINEA OLEODOTTO INTERRATO - POLNATO

LOTTO 1	AREA DI ESCAVAZIONE (CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)	mq 15.383
LOTTO 2	AREA DI ESCAVAZIONE (CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)	mq 15.397
LOTTO 3	AREA DI ESCAVAZIONE (CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)	mq 17.201
LOTTO 4	AREA DI ESCAVAZIONE (CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)	mq 17.206
		mq 65.187

**CALCOLO VOLUME MATERIALE NETTO ESTRAIBILE LOTTO 1 1° ANNO DI ESCAVAZIONE (CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)**

AREA DI ESCAVAZIONE	mq 15.383,00
PROP. STANZANI C. - VIGNALI A. - VIGNALI D. AREA DI ESCAVAZIONE	mq 2.467,00
AREA DELLA SEZIONE DI SCAVO	mq 110,78 x mt. 112,40 = mc. 12.452
CAPPELLACCIO SUPERFICIALE	mq 22,72 x mt. 112,40 = mc. 2.554
A DEDURRE:	
SCARTO DI TERRENO INTERMEDIO (13,8% MATERIALE ESCAVABILE)	13,8% di mc. 12.452 = mc. 1.718
<b>TOTALE MATERIALE NETTO ESTRAIBILE</b>	<b>mc. 10.734</b>

PROP. STANZANI C. - VIGNALI A. - VIGNALI D. AREA DI ESCAVAZIONE	mq 12.632,00
A DEDURRE:	
CAPPELLACCIO SUPERFICIALE	mq 12.632,00 x mt. 2,06 = mc. 26.022
SCARPATE PERIMETRALI DI ESCAVAZIONE	mq 53,88 x mt. 179,00 = mc. 9.644
DIFFERENZA DI QUOTA FONDO CAVA	mq 0,50 x mt. 108,00 = mc. 54
TOTALE	mc. 90.600
SCARTO DI TERRENO INTERMEDIO (13,8% MATERIALE ESCAVABILE)	13,8% di mc. 90.600 = mc. 12.503
<b>TOTALE MATERIALE NETTO ESTRAIBILE</b>	<b>mc. 78.097</b>

PROP. GRANULATI DONNINI s.p.a. AREA DI ESCAVAZIONE	mq 284,00
AREA DELLA SEZIONE DI SCAVO	mq 41,38 x mt. 13,17 = mc. 545
CAPPELLACCIO SUPERFICIALE	mq 2,12 x mt. 13,17 = mc. 28
A DEDURRE:	
SCARTO DI TERRENO INTERMEDIO (13,8% MATERIALE ESCAVABILE)	13,8% di mc. 545 = mc. 75
<b>TOTALE MATERIALE NETTO ESTRAIBILE LOTTO 1 1° ANNO DI ESCAVAZIONE</b>	<b>mc. 89.301</b>

**CALCOLO VOLUME MATERIALE NETTO ESTRAIBILE LOTTO 2 2° ANNO DI ESCAVAZIONE (CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)**

PROP. PANARO CAVE s.c.a.r.l. AREA DI ESCAVAZIONE	mq 15.397,00
A DEDURRE:	
CAPPELLACCIO SUPERFICIALE	mq 15.397,00 x mt. 2,06 = mc. 31.718
SCARPATE PERIMETRALI DI ESCAVAZIONE	mq 53,88 x mt. 332,00 = mc. 17.888
TOTALE	mc. 104.364
SCARTO DI TERRENO INTERMEDIO (13,8% MATERIALE ESCAVABILE)	13,8% di mc. 104.364 = mc. 14.402
<b>TOTALE MATERIALE NETTO ESTRAIBILE LOTTO 2 2° ANNO DI ESCAVAZIONE</b>	<b>mc. 89.962</b>

PROP. GRANULATI DONNINI s.p.a. AREA DI ESCAVAZIONE	mq 2.667,00
AREA DELLA SEZIONE DI SCAVO	mq 42,36 x mt. 216,00 = mc. 9.154
CAPPELLACCIO SUPERFICIALE	mq 1,13 x mt. 216,00 = mc. 244
A DEDURRE:	
SCARTO DI TERRENO INTERMEDIO (13,8% MATERIALE ESCAVABILE)	13,8% di mc. 9.154 = mc. 1.263
<b>TOTALE MATERIALE NETTO ESTRAIBILE LOTTO 3 3° ANNO DI ESCAVAZIONE</b>	<b>mc. 7.891</b>

PROP. PANARO CAVE s.c.a.r.l. AREA DI ESCAVAZIONE	mq 14.534,00
A DEDURRE:	
CAPPELLACCIO SUPERFICIALE	mq 14.534,00 x mt. 1,50 = mc. 21.801
SCARPATE PERIMETRALI DI ESCAVAZIONE	mq 54,88 x mt. 136,00 = mc. 7.464
DIFFERENZA DI QUOTA FONDO CAVA	mq 0,50 x mt. 192,00 = mc. 96
TOTALE	mc. 115.979
SCARTO DI TERRENO INTERMEDIO (13,8% MATERIALE ESCAVABILE)	13,8% di mc. 115.979 = mc. 16.005
<b>TOTALE MATERIALE NETTO ESTRAIBILE LOTTO 4 4° ANNO DI ESCAVAZIONE</b>	<b>mc. 99.974</b>

**CALCOLO VOLUME MATERIALE NETTO ESTRAIBILE LOTTO 4 4° ANNO DI ESCAVAZIONE (CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)**

PROP. PANARO CAVE s.c.a.r.l. AREA DI ESCAVAZIONE	mq 17.206,00
A DEDURRE:	
CAPPELLACCIO SUPERFICIALE	mq 17.206,00 x mt. 1,50 = mc. 25.809
SCARPATE PERIMETRALI DI ESCAVAZIONE	mq 54,88 x mt. 334,00 = mc. 18.330
TOTALE	mc. 127.921
SCARTO DI TERRENO INTERMEDIO (13,8% MATERIALE ESCAVABILE)	13,8% di mc. 127.921 = mc. 17.653
<b>TOTALE MATERIALE NETTO ESTRAIBILE LOTTO 4 4° ANNO DI ESCAVAZIONE</b>	<b>mc. 110.268</b>

**RIEPILOGO MATERIALE NETTO ESTRAIBILE (CON RICHIESTA IN DEROGA ART. 104 D.P.R. 128/59)**

PROP. PANARO CAVE s.c.a.r.l.		
Lotto 1 1° Anno di Escavazione	mc. 78.097	
Lotto 2 2° Anno di Escavazione	mc. 89.962	
Lotto 3 3° Anno di Escavazione	mc. 99.974	
Lotto 4 4° Anno di Escavazione	mc. 110.268	
Totale	mc. 378.301	
PROP. STANZANI C. - VIGNALI A. - VIGNALI D.		
Lotto 1 1° Anno di Escavazione	mc. 10.734	
PROP. GRANULATI DONNINI s.p.a.		
Lotto 1 1° Anno di Escavazione	mc. 470	
Lotto 3 3° Anno di Escavazione	mc. 7.891	
Totale	mc. 8.361	
<b>TOTALE MATERIALE NETTO ESTRAIBILE</b>	<b>mc. 397.396</b>	

**RIEPILOGO MATERIALE DI RISULTA**

LOTTO	PROPRIETA'	CAPPELLACCIO	SCARTO
1	STANZANI C. - VIGNALI A. - VIGNALI D.	mc. 2.554	mc. 1.718
	PANARO CAVE s.c.a.r.l.	mc. 26.022	mc. 12.503
	GRANULATI DONNINI s.p.a.	mc. 28	mc. 75
2	PANARO CAVE s.c.a.r.l.	mc. 31.718	mc. 14.402
	GRANULATI DONNINI s.p.a.	mc. 244	mc. 1.263
3	PANARO CAVE s.c.a.r.l.	mc. 21.801	mc. 16.005
	PANARO CAVE s.c.a.r.l.	mc. 25.809	mc. 17.653
4	PANARO CAVE s.c.a.r.l.	mc. 21.801	mc. 16.005
	PANARO CAVE s.c.a.r.l.	mc. 25.809	mc. 17.653
Totali		mc. 108.176	mc. 63.619
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>mc. 171.795</b>	

PROPRIETA'	CAPPELLACCIO	SCARTO
STANZANI C. - VIGNALI A. - VIGNALI D.	mc. 2.554	mc. 1.718
PANARO CAVE s.c.a.r.l.	mc. 105.350	mc. 60.563
GRANULATI DONNINI s.p.a.	mc. 272	mc. 1.338
Totali	mc. 108.176	mc. 63.619
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>mc. 171.795</b>	

