

Piano Strutturale del Comune di Livorno
Valutazione Ambientale Strategica

Rapporto Ambientale

Redatto ai sensi dell'art. 24 della LRT 10/2010 e ss.mm.ii.

APPENDICE ALL'ALLEGATO 7

Piano dei siti estrattivi

Allegato 1

**Schede del censimento delle aree estrattive del Comune
di Livorno**



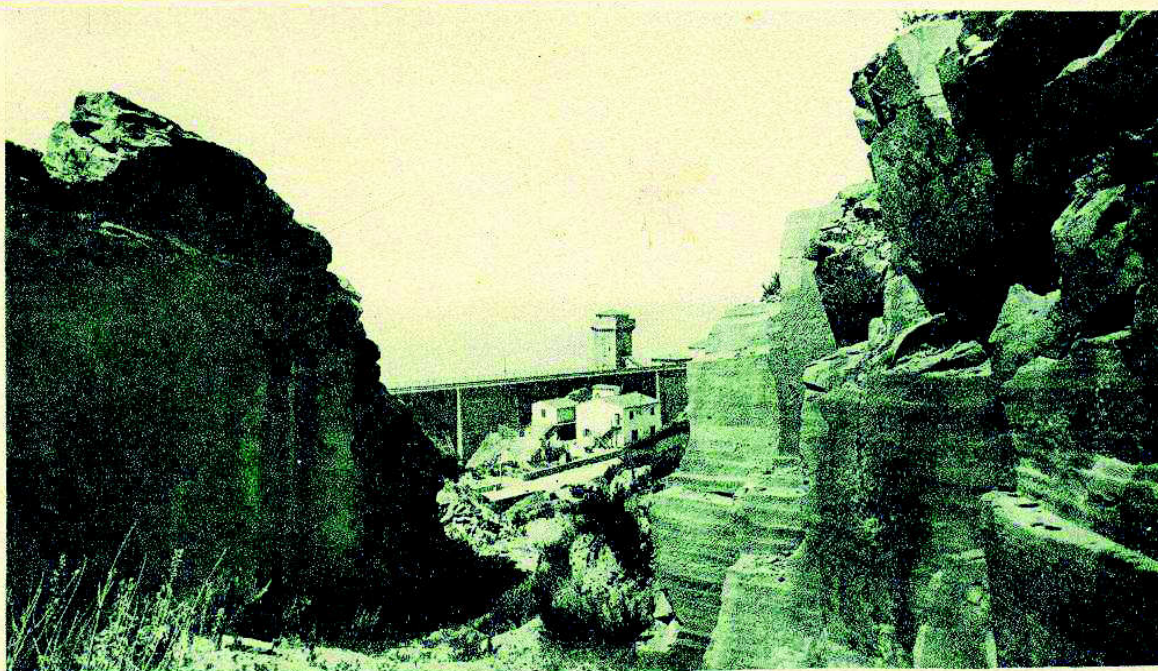
Maggio 2018



Comune di Livorno
Settore Protezione Civile e Sicurezza dei Cittadini

ALLEGATO 1

Schede del Censimento delle aree estrattive del Comune di Livorno



7367 - Livorno - Calafuria Cave di Calignata





AREA ESTRATTIVA N. 1

“EX-CEMENTIR”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	3,00
	3	Presenza discarica	Sì
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto - a fossa
	5	Tecnica di escavazione	Meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Bassa (II)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Pianura
	9	Quota minima (m s.l.m.)	19,1
	10	Quota massima (m s.l.m.)	20,1
	11	Altezza fronte (m)	1,0
	12	Esposizione	N
	13	Acclività del versante	Assente
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica/che sfruttata/e	Argille azzurre (p)
	15	Stratificazione	Sub-orizzontale
	16	Alterazione	Assente
	17	Fratturazione	Assente
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Stabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori tra Fossa dell'Acqua Salsa e Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Assenti
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	S.P. n.4 delle Sorgenti
	25	Stato della viabilità di accesso	Ottimo
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	No
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	Sì
	28	Impatto cromatico	Limitato
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	In vista
	30	Visibilità da centri abitati	Scarsa
	31	Ripristino ambientale naturale	Attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Parzialmente attuato
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Assenti	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico	

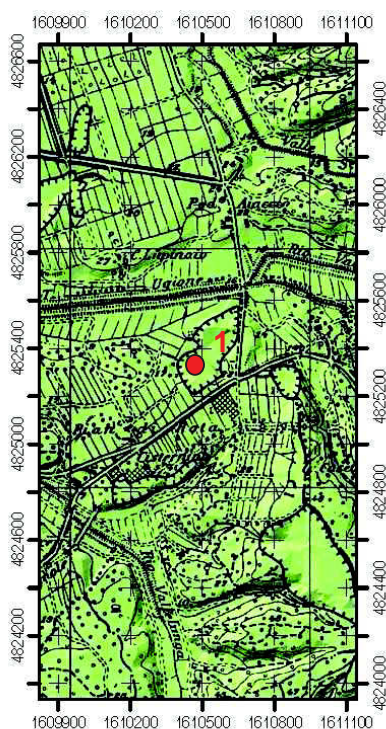
AREA ESTRATTIVA N. 1 "EX-CEMENTIR"



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.610.472 m; Lat.:4.825.326 m

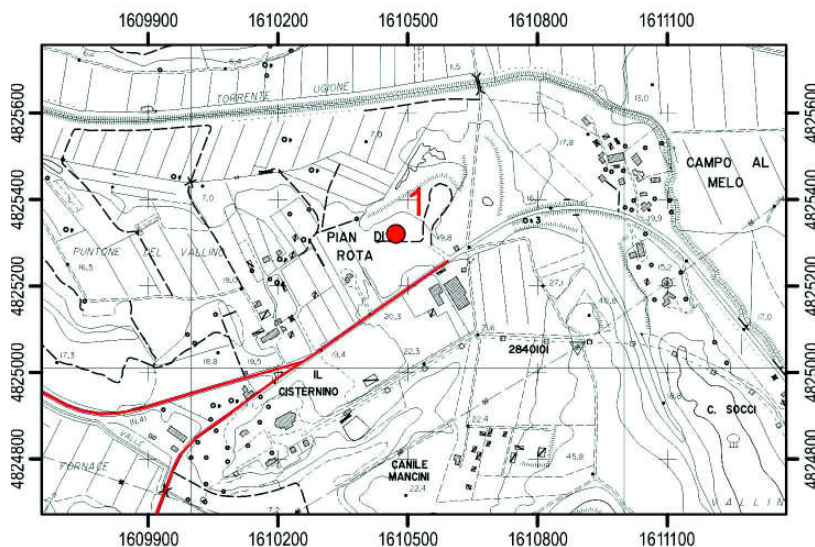
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



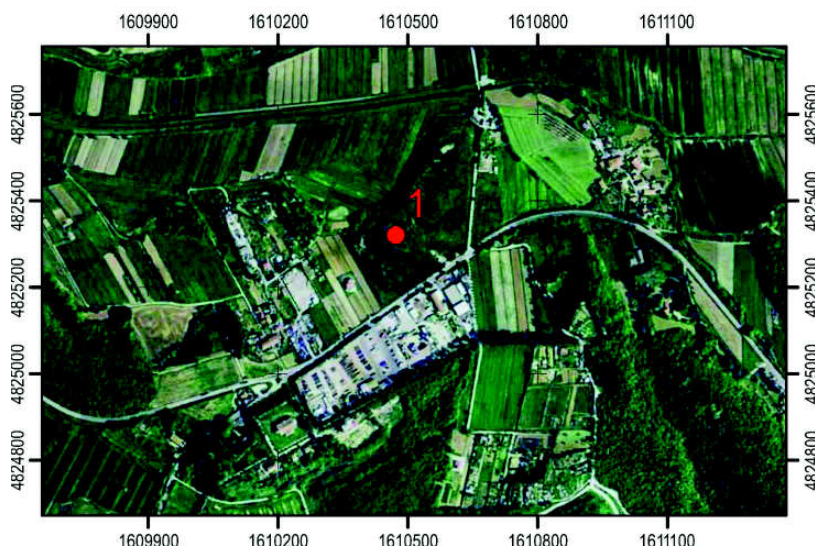
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284010



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284010





AREA ESTRATTIVA N. 1 “EX-CEMENTIR”

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione SW



Foto 2 - Veduta in direzione NW



AREA ESTRATTIVA N. 2

“CAVA DI ARGILLA”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	4,00
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Pedecollinare
	9	Quota minima (m s.l.m.)	27,7
	10	Quota massima (m s.l.m.)	41,2
	11	Altezza fronte (m)	13,5
	12	Esposizione	S-E
	13	Acclività del versante	Media
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Conglomerati, sabbie e limi di Casa Poggio ai Lecci (q6)
	15	Stratificazione	Assente
	16	Alterazione	Assente
	17	Fratturazione	Assente
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori tra Fossa dell'Acqua Salsa e Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Media
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	S.P. n. 4 delle Sorgenti
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	No
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Medio
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Da iniziare
	33	Presenza di ruderi	Sì
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Ripristino ambientale autorizzato dalla Provincia di Livorno nel 1998, nell' anno 2001 l'intervento si è interrotto e pertanto deve essere completato.	

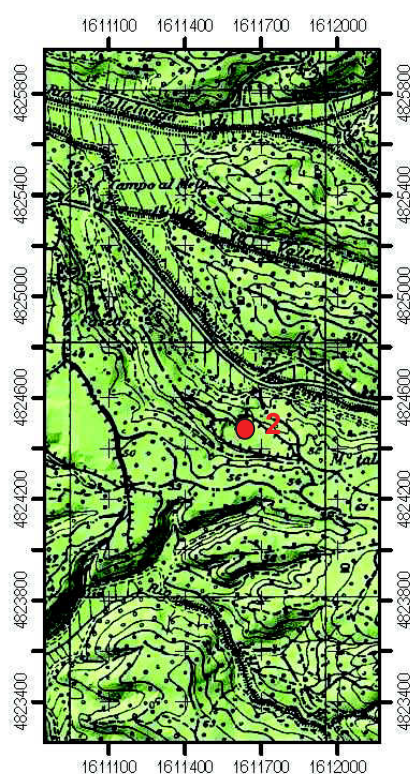
AREA ESTRATTIVA N. 2 “CAVA DI ARGILLA”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.611.620 m; Lat.:4.824.463 m

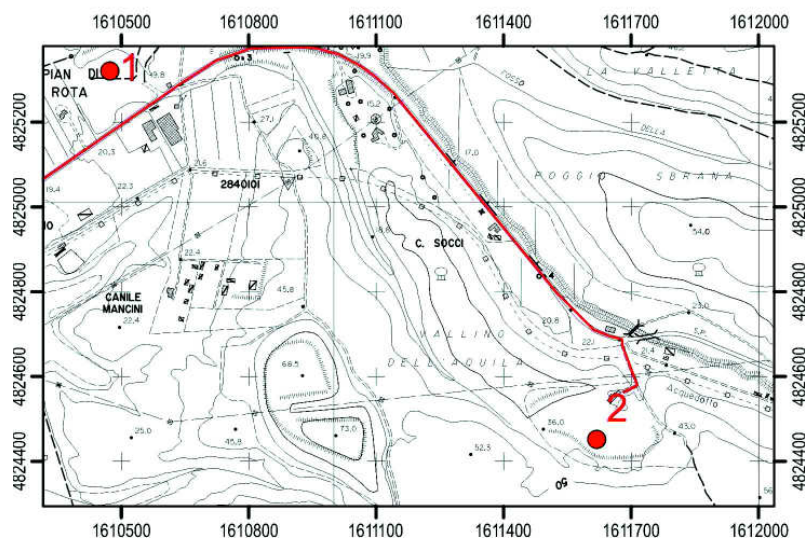
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



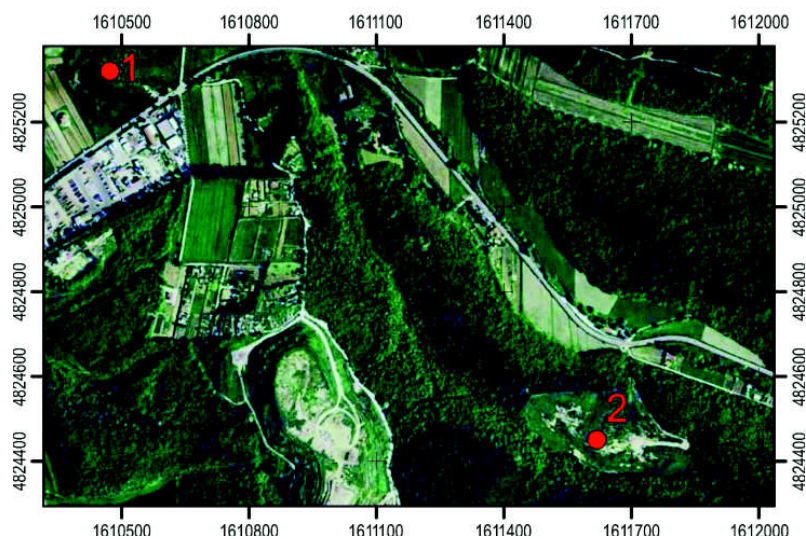
LEGENDA

600 - 650
500 - 600
400 - 500
300 - 400
200 - 300
150 - 200
100 - 150
0 - 100

Sezione C.T.R. N. 284010



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284010





AREA ESTRATTIVA N. 2 “CAVA DI ARGILLA”

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione SSE



Foto 2 - Veduta in direzione NNW



AREA ESTRATTIVA N. 3

“TIRO A VOLO - RETRO”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	1,50
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto a fossa
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Medio-elevata (3c)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collinare mezza costa
	9	Quota minima (m s.l.m.)	117,5
	10	Quota massima (m s.l.m.)	126,7
	11	Altezza fronte (m)	9,2
	12	Esposizione	NW-SE
	13	Acclività del versante	Media
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Serpentiniti (Σ)
	15	Stratificazione	Assente
	16	Alterazione	Elevata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Localmente instabile
	19	Grado di erosione	In atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori tra Fossa dell'Acqua Salsa e Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Acque stagnanti e dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Media
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada forestale
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Medio
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Da iniziare
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923).	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito attualmente sottoposto a procedura di bonifica per la presenza di pallini di piombo e piattelli provenienti dal limitrofo “Tiro a volo”. Il sito estrattivo dismesso necessita di interventi di recupero e di riqualificazione ambientale.	

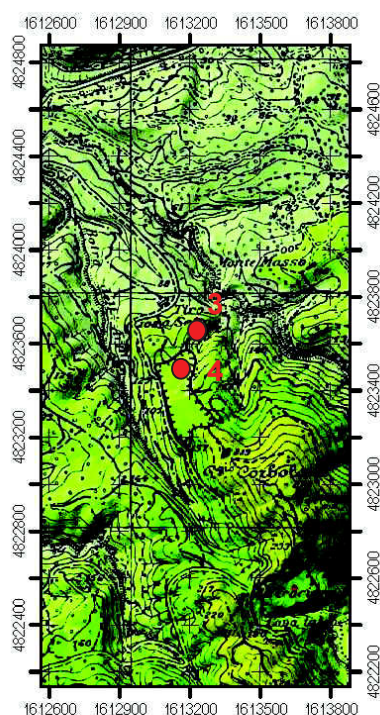


AREA ESTRATTIVA N. 3 “TIRO A VOLO - RETRO”

UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.613.237 m; Lat.:4.823.699 m

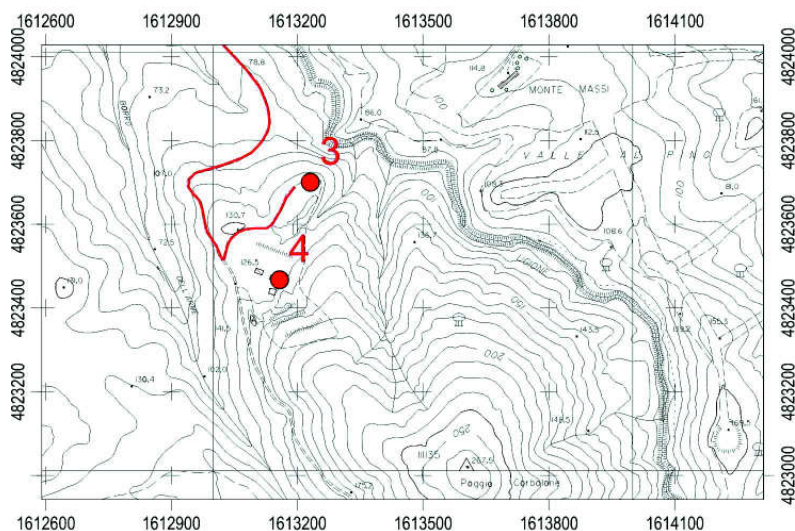
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



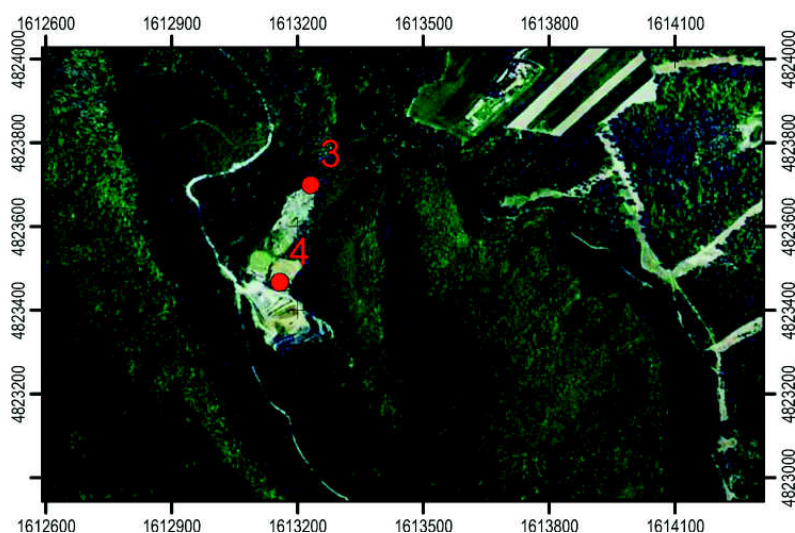
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284010



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284010





AREA ESTRATTIVA N. 3 “TIRO A VOLO - RETRO”

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione SE



Foto 2 - Veduta in direzione NW



AREA ESTRATTIVA N. 4

“TIRO A VOLO - LATO”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,70
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto a fonte unico
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collinare
	9	Quota minima (m s.l.m.)	126,5
	10	Quota massima (m s.l.m.)	138,7
	11	Altezza fronte (m)	12,2
	12	Esposizione	NE-SW
	13	Acclività del versante	Forte
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Serpentiniti (Σ)
	15	Stratificazione	Assente
	16	Alterazione	Elevata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Localmente instabile
	19	Grado di erosione	In atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori tra Fossa dell'Acqua Salsa e Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada forestale
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Medio
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Scarsa
	31	Ripristino ambientale naturale	Attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Attuato
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico dopo intervento di ripristino ambientale.	

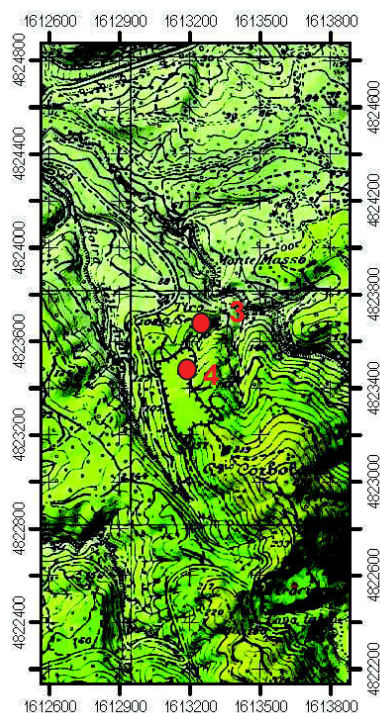


AREA ESTRATTIVA N. 4 “TIRO A VOLO - LATO”

UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.613.159 m; Lat.:4.823.476 m

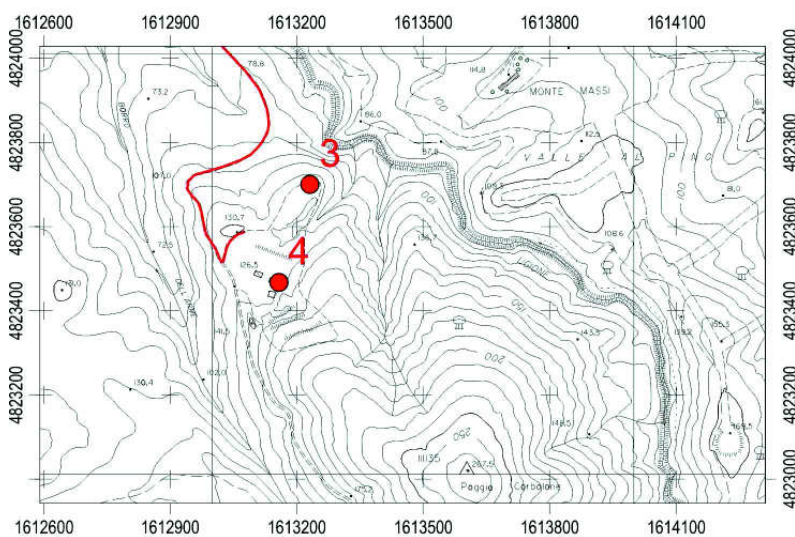
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



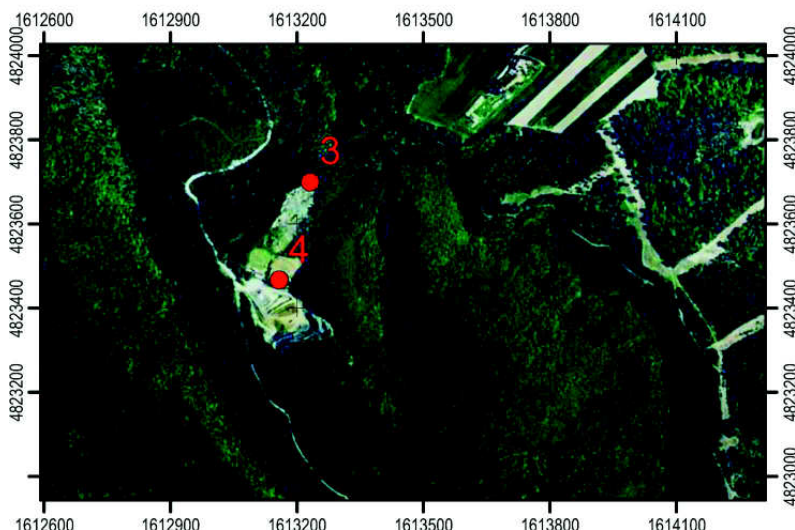
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284010



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284010





AREA ESTRATTIVA N. 4 “TIRO A VOLO - LATO”

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione N-E



Foto 2 – Veduta panoramica dal laghetto artificiale



AREA ESTRATTIVA N. 5

“IL CROCIONE”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	3,25
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collinare di sommità
	9	Quota minima (m s.l.m.)	171,3
	10	Quota massima (m s.l.m.)	210,5
	11	Altezza fronte (m)	39,2
	12	Esposizione	S-SE
	13	Acclività del versante	Forte
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Serpentiniti (Σ)
	15	Stratificazione	Assente
	16	Alterazione	Elevata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	In atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori tra Fossa dell'Acqua Salsa e Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Stagnanti e dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada forestale
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	Sì
	28	Impatto cromatico	Medio
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Da iniziare
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923) - Parco Provinciale dei Monti Livornesi	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Il sito estrattivo dismesso necessita di interventi di recupero e di riqualificazione ambientale.	

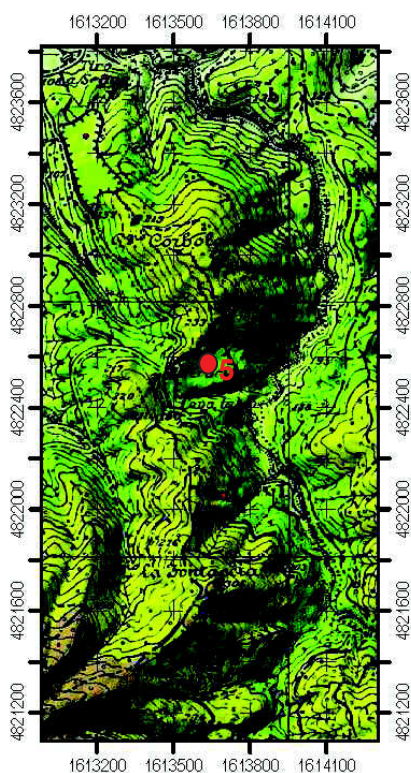
AREA ESTRATTIVA N. 5 “IL CROCIONE”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.613.647 m; Lat.:4.822. 561 m

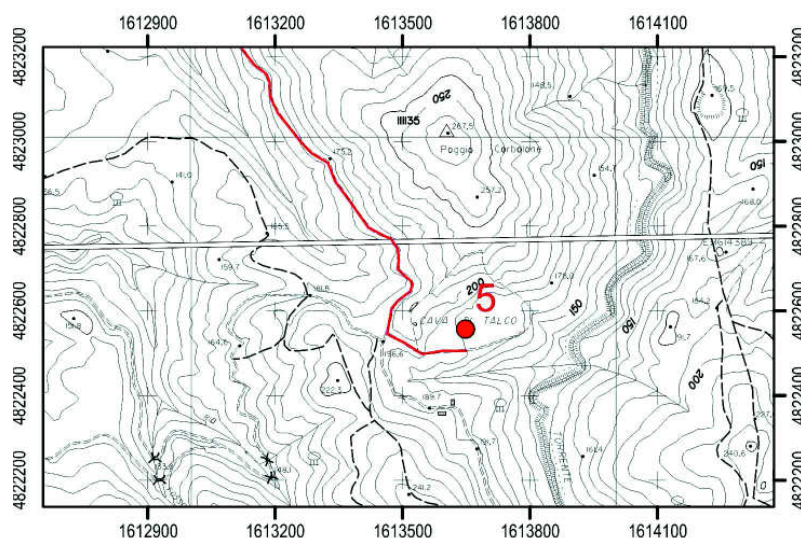
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



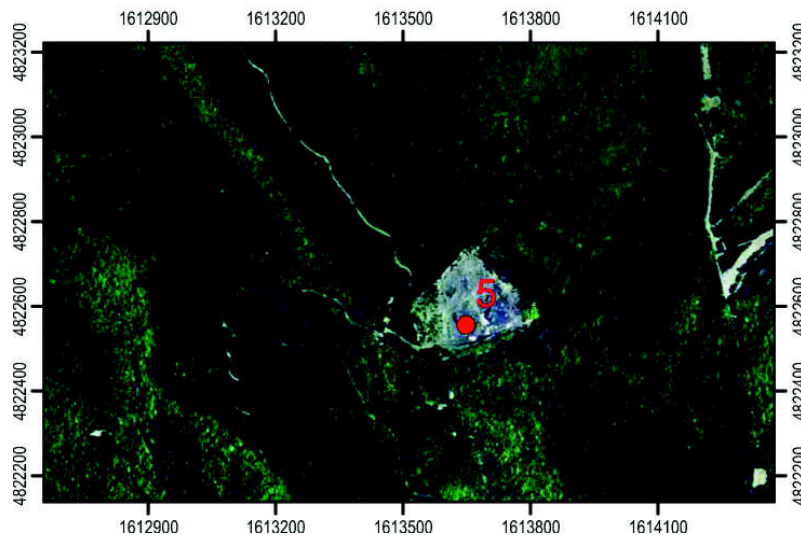
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050



AREA ESTRATTIVA N. 5
“IL CROCIONE”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione NW



Foto 2 – Acque stagnanti



Foto 3 – Acque dilavanti in erosione



AREA ESTRATTIVA N. 6

“VALLIN DEL LUPO - VERSO VALLE”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,38
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	173,0
	10	Quota massima (m s.l.m.)	179,9
	11	Altezza fronte (m)	6,9
	12	Esposizione	S
	13	Acclività del versante	Media
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch calcareo-marnoso di Poggio S. Quirico con livelli di brecce (pe ₂)
	15	Stratificazione	Suborizzontale-leggero reggipoggio
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Stabile
	19	Grado di erosione	Irrilevante
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori tra Fossa dell'Acqua Salsa e Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada sterrata
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	No
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Limitato
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Ben attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

AREA ESTRATTIVA N. 6

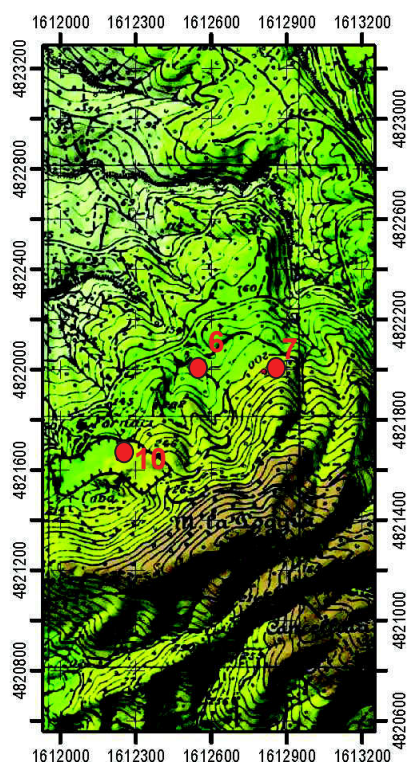
“VALLIN DEL LUPO - VERSO VALLE”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.612.566 m; Lat.:4.822.037 m

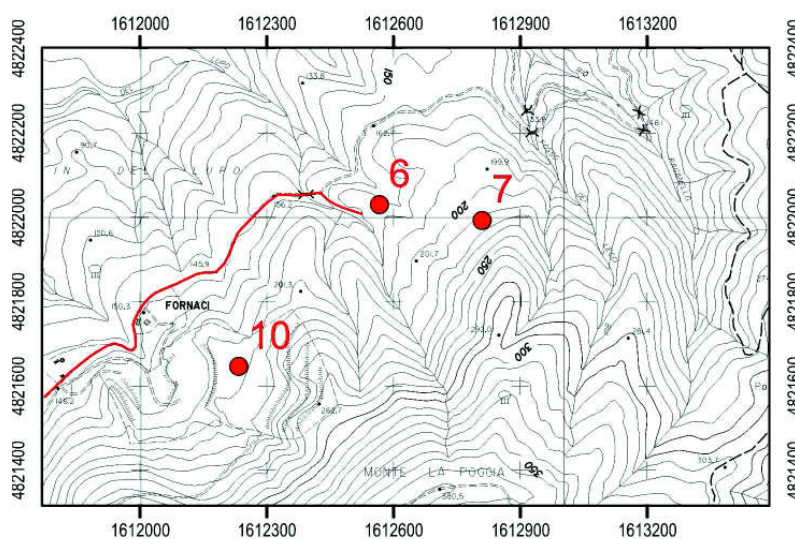
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



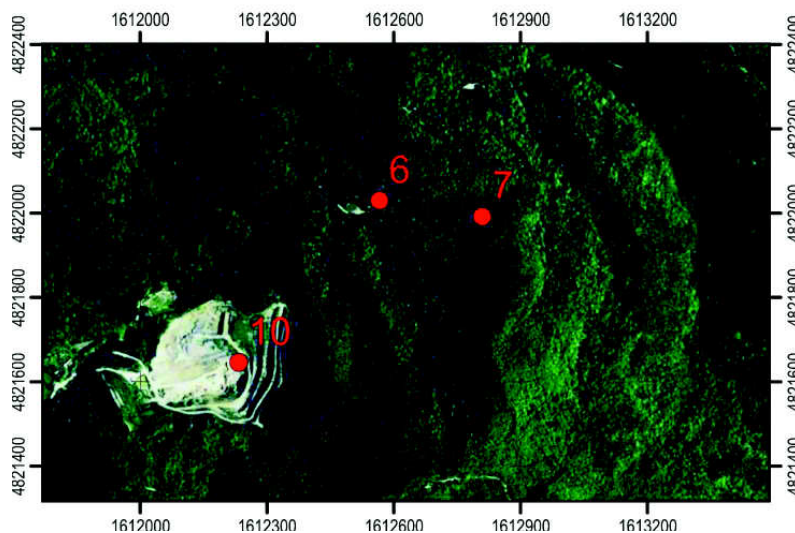
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050





AREA ESTRATTIVA N. 6
“VALLIN DEL LUPO - VERSO VALLE”

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione NE



Foto 2 – Veduta in Direzione NW

AREA ESTRATTIVA N. 7

“VALLIN DEL LUPO - VERSO MONTE”



DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,15
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Meccanica (saggi di cava)
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Medio-elevata (3c)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	210,0
	10	Quota massima (m s.l.m.)	220,0
	11	Altezza fronte (m)	10,0
	12	Esposizione	S
	13	Acclività del versante	Media
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch calcareo-marnoso di Poggio S. Quirico con livelli di brecce (pe ₂)
	15	Stratificazione	Sub-orizzontale/leggero reggipoggio
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Instabile
	19	Grado di erosione	In atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori tra Fossa dell'Acqua Salsa e Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada sterrata
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Limitato
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

AREA ESTRATTIVA N. 7

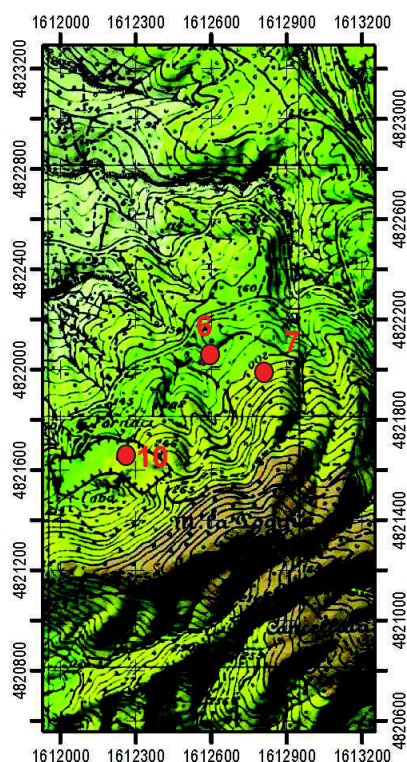
“VALLIN DEL LUPO - VERSO MONTE”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.612.810 m; Lat.:4.822.000 m

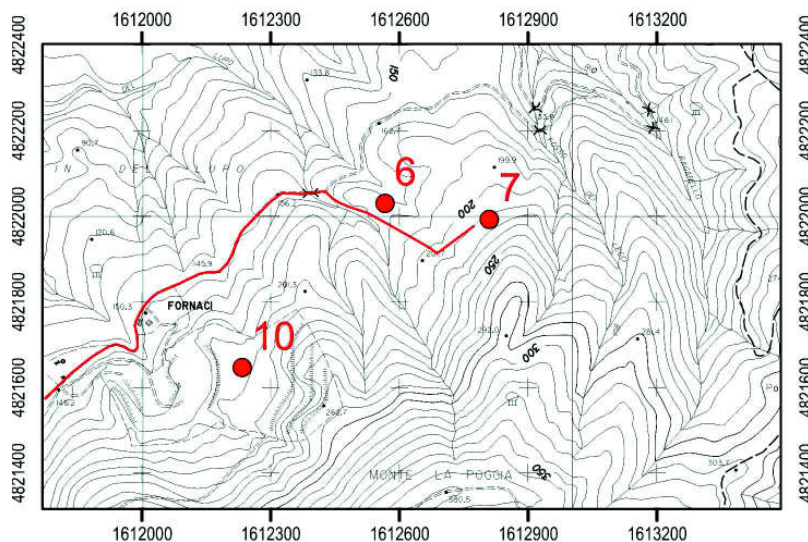
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



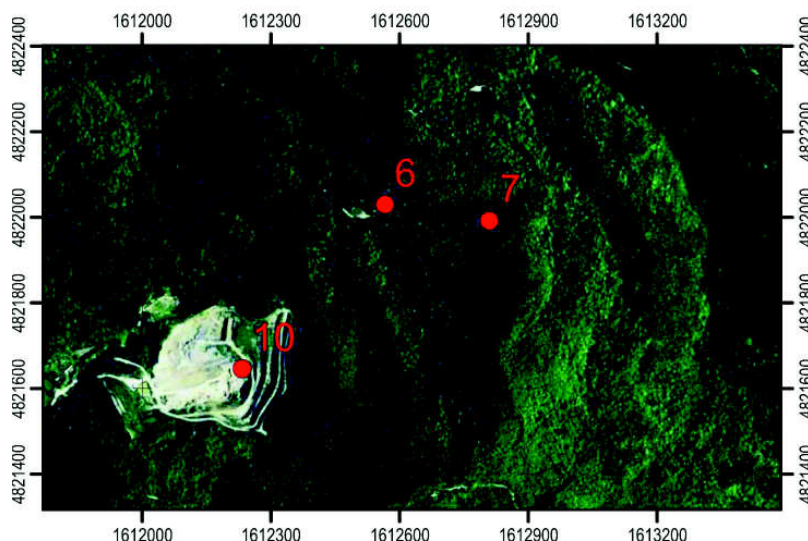
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050



AREA ESTRATTIVA N. 7
“VALLIN DEL LUPO - VERSO MONTE”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione S



Foto 2 – Veduta in direzione N



AREA ESTRATTIVA N. 8

“POGGIO LA FONTACCIA”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,21
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Medio-elevata (3c)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	194,2
	10	Quota massima (m s.l.m.)	224,0
	11	Altezza fronte (m)	29,8
	12	Esposizione	E
	13	Acclività del versante	Forte
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Argilliti, arenarie calcarifere, marne e siltiti (Formazione di Antignano) (c _{5b})
	15	Stratificazione	Sub-verticale
	16	Alterazione	Elevata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Instabile
	19	Grado di erosione	Elevato
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori tra Fossa dell'Acqua Salsa e Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada forestale
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Medio
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Localmente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923) - Parco Provinciale dei Monti Livornesi	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico	

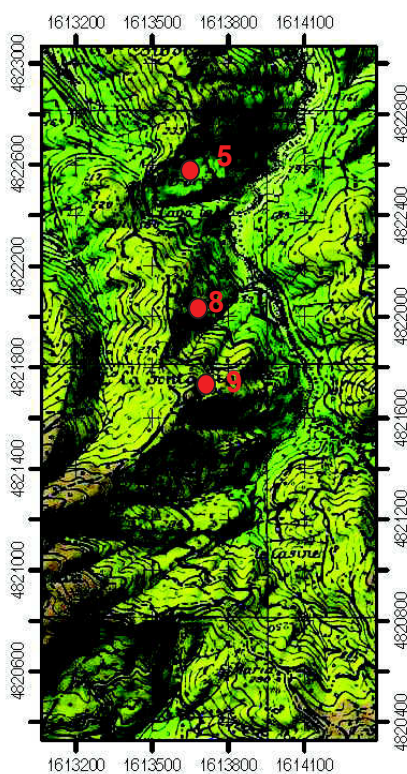
AREA ESTRATTIVA N. 8 “POGGIO LA FONTACCIA”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.613.699 m; Lat.:4.822.057 m

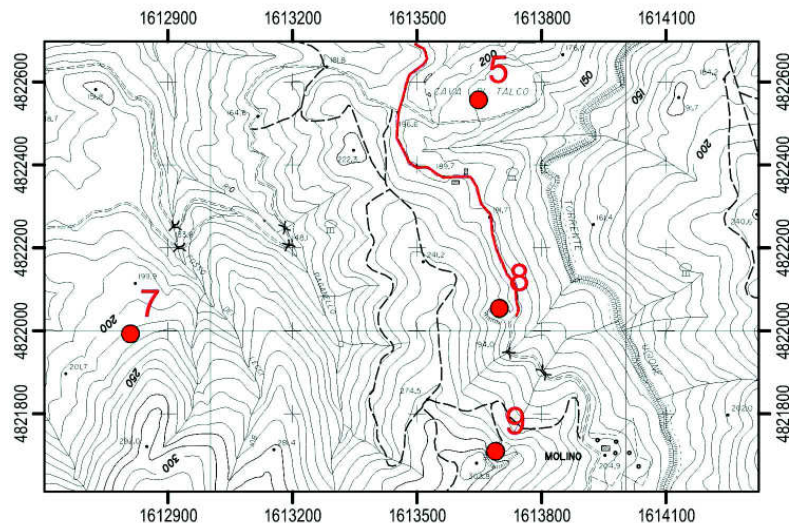
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



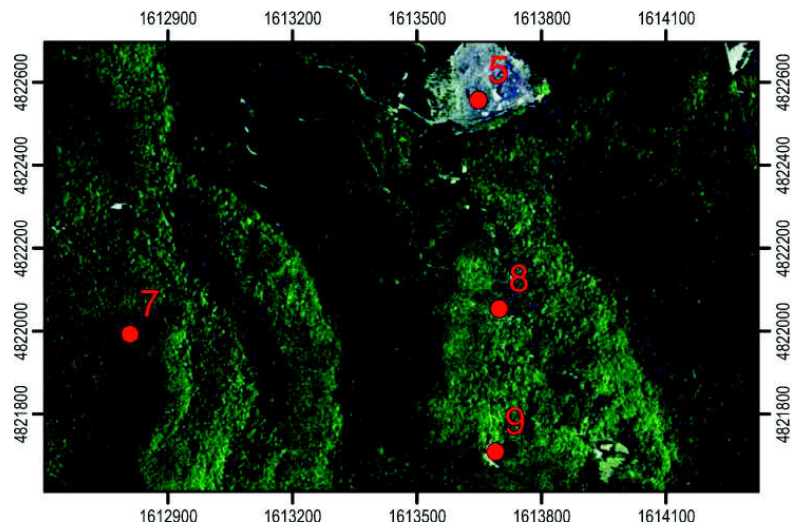
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050



AREA ESTRATTIVA N. 8
“POGGIO LA FONTACCIA”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

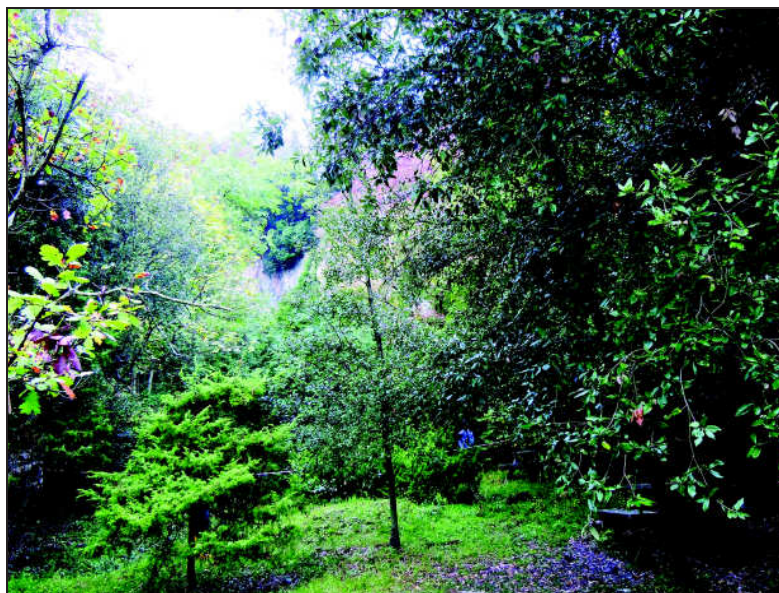


Foto 1 - Veduta in direzione W



Figura 2 – Sommità della parte rocciosa



AREA ESTRATTIVA N. 9

“POGGIO LA FONTACCIA - MOLINO”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,30
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Medio-elevata (3c)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	250,0
	10	Quota massima (m s.l.m.)	303,0
	11	Altezza fronte (m)	53,0
	12	Esposizione	NW
	13	Acclività del versante	Forte
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Argilliti, arenarie calcarifere, marne e siltiti (Formazione di Antignano) (C _{5b})
	15	Stratificazione	Sub-verticale
	16	Alterazione	Elevata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Instabile
	19	Grado di erosione	Elevato
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori tra Fossa dell'Acqua Salsa e Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada forestale
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	Sì
	28	Impatto cromatico	Forte
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923) - Parco Provinciale dei Monti Livornesi	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

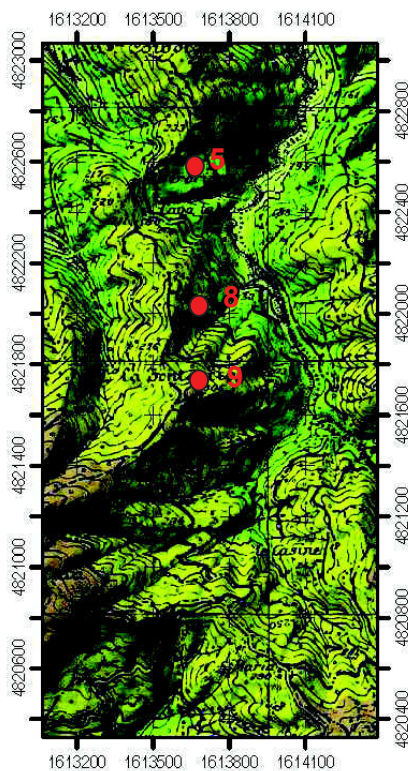
AREA ESTRATTIVA N. 9 “POGGIO LA FONTACCIA - MOLINO”



BICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.613.689 m; Lat.:4.821.714 m

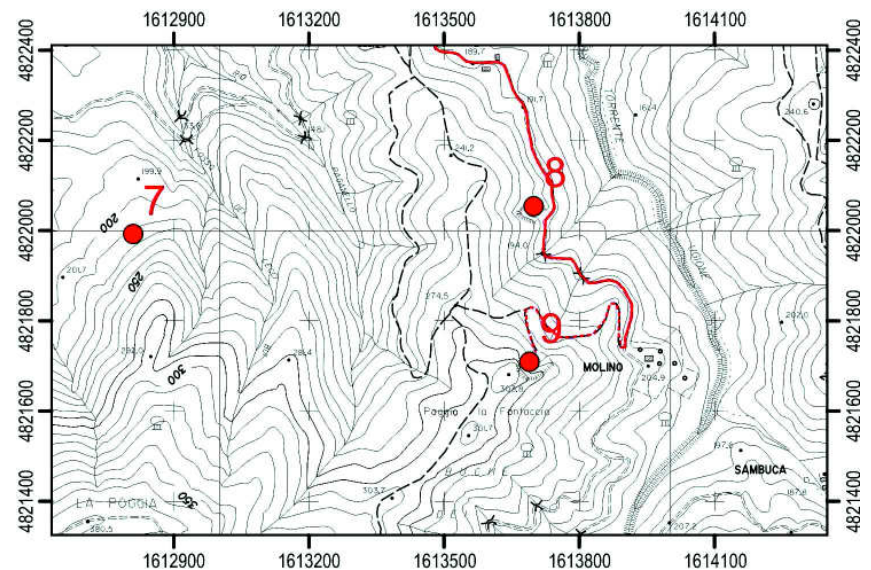
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



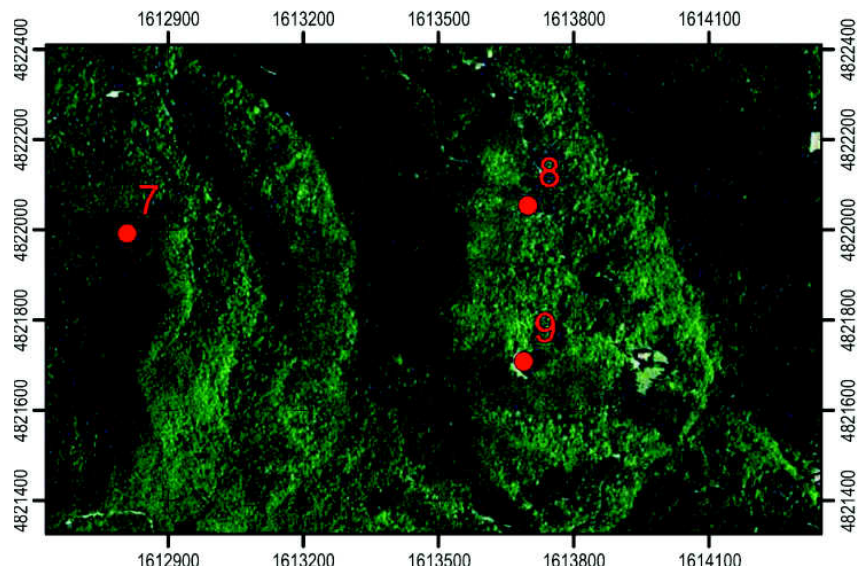
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050



AREA ESTRATTIVA N. 9
“POGGIO LA FONTACCIA - MOLINO”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

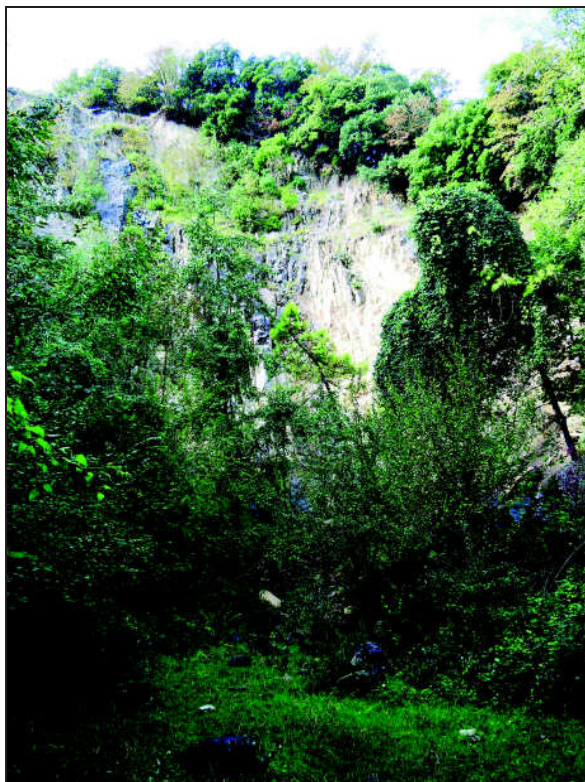


Foto 1 - Veduta in direzione S-W

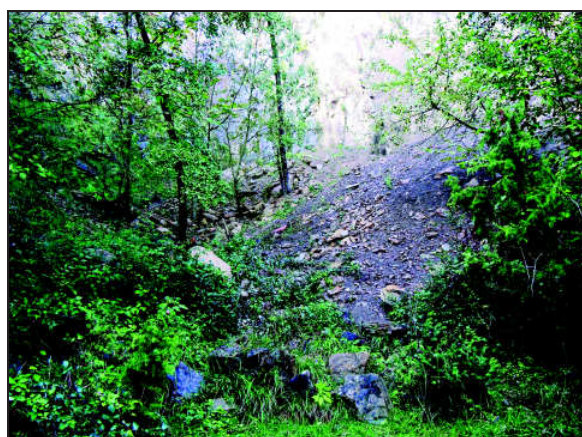


Foto 2 – Presenza di ruderi



Foto 3 – Accumulo di frana



AREA ESTRATTIVA N. 10

“MONTE LA POGGIA”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	7,50
	3	Presenza discarica	Sì
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	164,8
	10	Quota massima (m s.l.m.)	262,7
	11	Altezza fronte (m)	97,9
	12	Esposizione	W
	13	Acclività del versante	Media-accentuata
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch calcareo-marnoso di Poggio S. Quirico con livelli di brecce (pe ₂)
	15	Stratificazione	Sub-orizzontale/leggero reggipoggio
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	In fase di stabilizzazione
	19	Grado di erosione	In atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori tra Fossa dell'Acqua Salsa e Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada sterrata
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	No
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	Sì
	28	Impatto cromatico	Notevole
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Scarsa
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	In corso
	33	Presenza di ruderi	Sì
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923).	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sospesa la realizzazione dell'impianto di smaltimento autorizzato. Il sito necessita di interventi di recupero e di riqualificazione ambientale.	

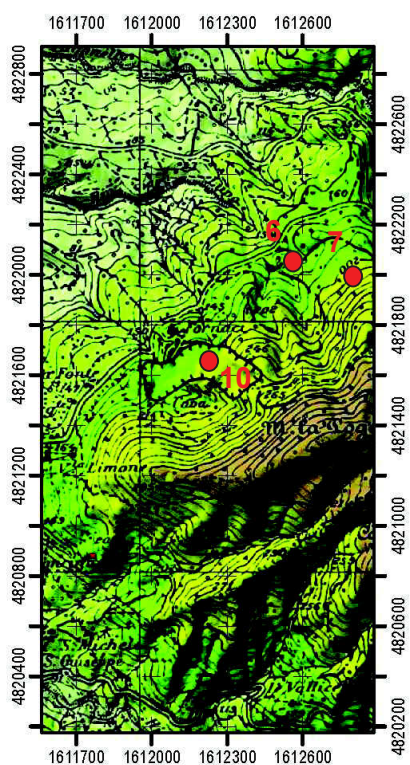
AREA ESTRATTIVA N. 10 “MONTE LA POGGIA”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.612.234 m; Lat.:4.821.642 m

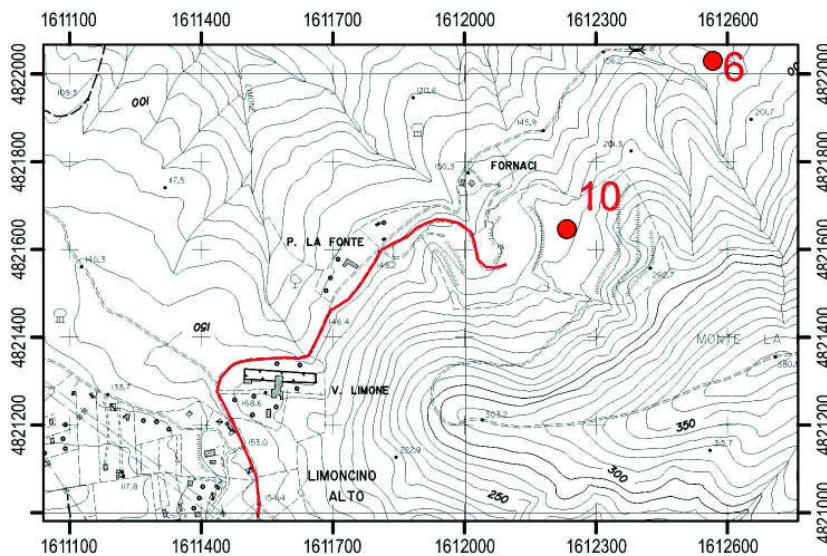
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



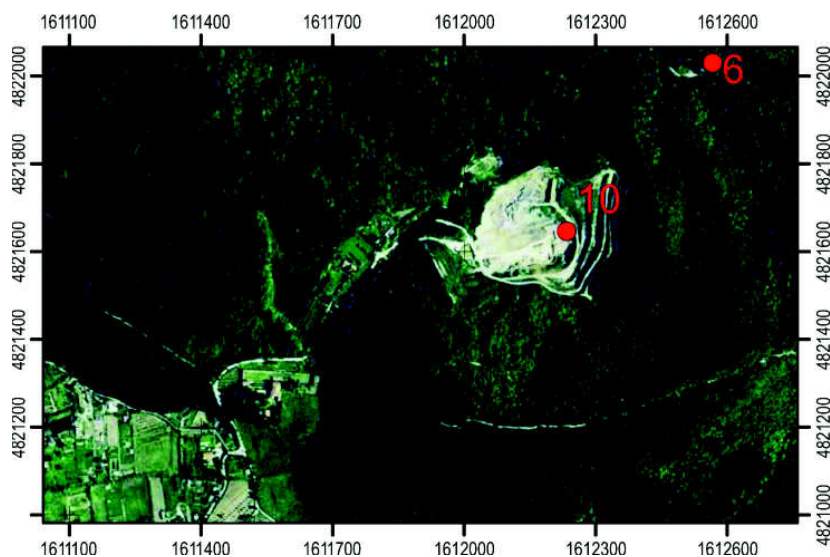
LEGENDA

600 - 650
500 - 600
400 - 500
300 - 400
200 - 300
150 - 200
100 - 150
0 - 100

Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050





AREA ESTRATTIVA N. 10 “MONTE LA POGGIA”

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione W



Foto 2- Opere di sostegno del versante (gabbionate)



Foto 3- Opere di sostegno del versante (terre armate)



AREA ESTRATTIVA N. 11

“LIMONCINO ALTO - VERSO VALLE”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	1,50
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	112,8
	10	Quota massima (m s.l.m.)	135,8
	11	Altezza fronte (m)	23,0
	12	Esposizione	SW-NE
	13	Acclività del versante	Forte
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch calcareo-marnoso di Poggio S. Quirico con livelli di brecce (pe ₂)
	15	Stratificazione	Sub-orizzontale/leggero reggipoggio
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Elevato
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori tra Fossa dell'Acqua Salsa e Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada sterrata
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Noi
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Forte
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Ben attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Assenti	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

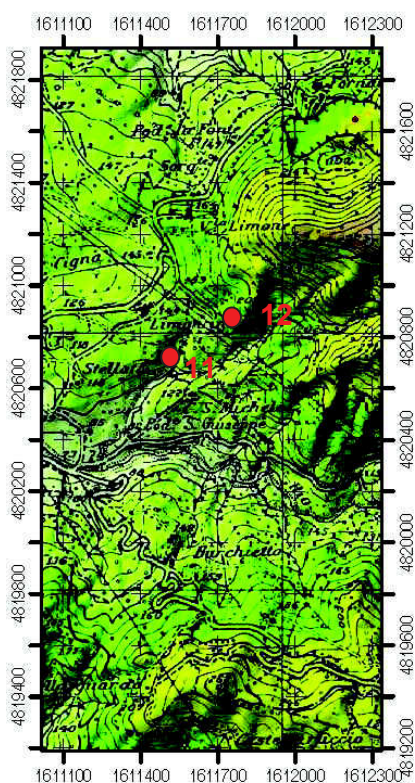
AREA ESTRATTIVA N. 11 “LIMONCINO ALTO - VERSO VALLE”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.611.543 m; Lat.:4.820.717 m

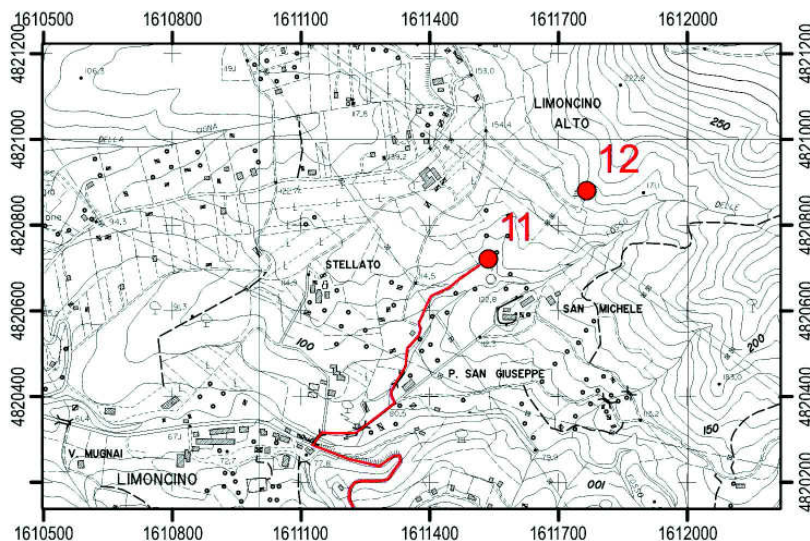
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



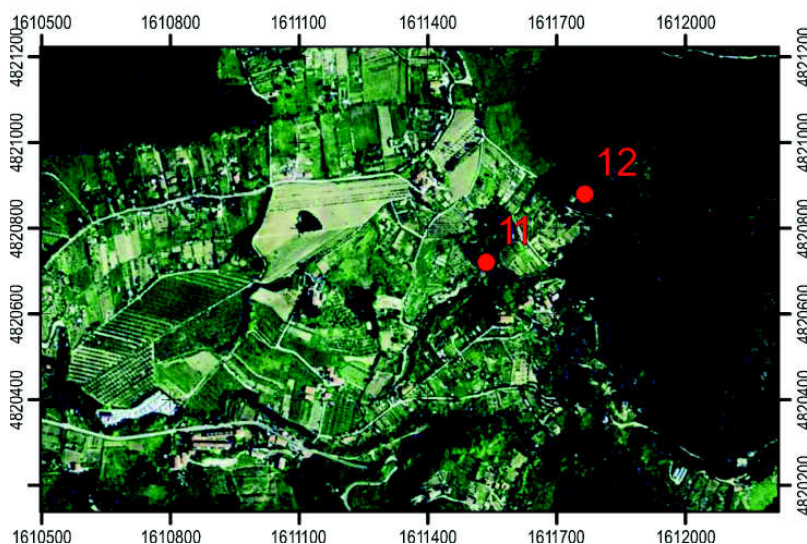
LEGENDA

600 - 650
500 - 600
400 - 500
300 - 400
200 - 300
150 - 200
100 - 150
0 - 100

Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050



AREA ESTRATTIVA N. **11**
“LIMONCINO ALTO - VERSO VALLE”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione W



AREA ESTRATTIVA N. 12

“LIMONCINO ALTO - VERSO MONTE”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,50
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	158,2
	10	Quota massima (m s.l.m.)	175,0
	11	Altezza fronte (m)	16,8
	12	Esposizione	N-S
	13	Acclività del versante	Forte
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch calcareo-marnoso di Poggio S. Quirico con livelli di breccie (pe ₂)
	15	Stratificazione	Sub-orizzontale/leggero reggipoggio
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Instabile
	19	Grado di erosione	In atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori tra Fossa dell'Acqua Salsa e Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada sterrata
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Medio
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

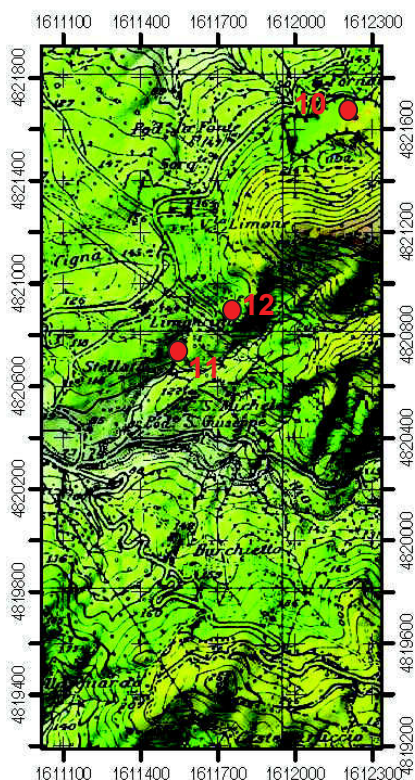
AREA ESTRATTIVA N. 12 **“LIMONCINO ALTO - VERSO MONTE”**



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
 Long.:1.611.771 m; Lat.:4.820.888 m

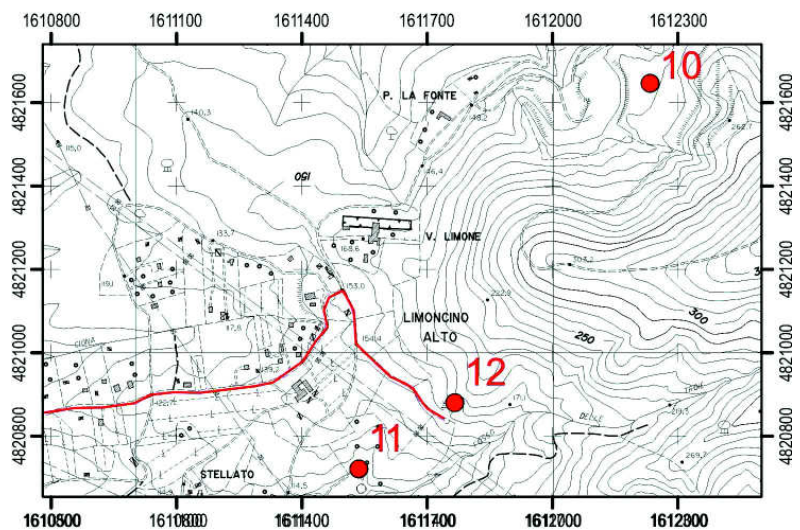
I.G.M.
 Foglio n.111 – Quadrante I



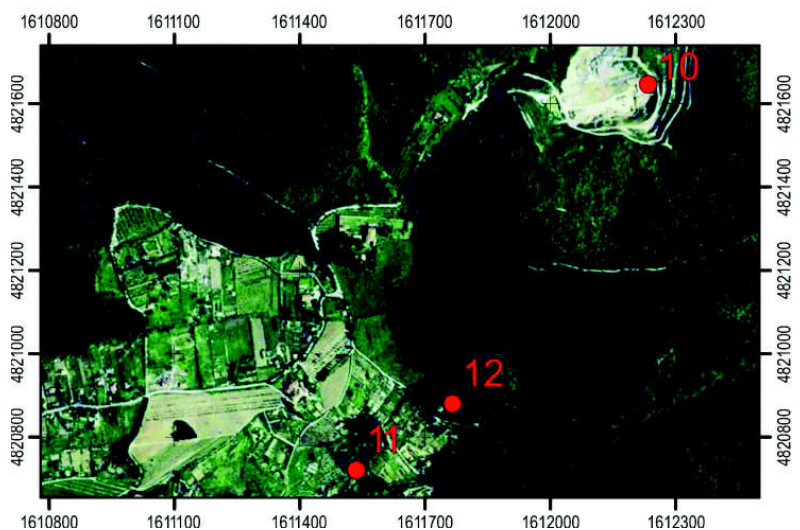
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050



AREA ESTRATTIVA N. 12
“LIMONCINO ALTO - VERSO MONTE”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione N



Foto 2 – Veduta in direzione S



AREA ESTRATTIVA N. 13

“PODERE DEL PUNTONE”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,50
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Meccanica
GRADO DI PERICOLOSITA'	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	59,2
	10	Quota massima (m s.l.m.)	65,0
	11	Altezza fronte (m)	5,8
	12	Esposizione	NW-SE
	13	Acclività del versante	Debole
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Arenarie, siltiti, argilliti con <i>Pithonella</i> (c ₆)
	15	Stratificazione	Caotica
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Stabile
	19	Grado di erosione	Irrilevante
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada sterrata
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	No
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Medio
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Ben attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Assenti	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

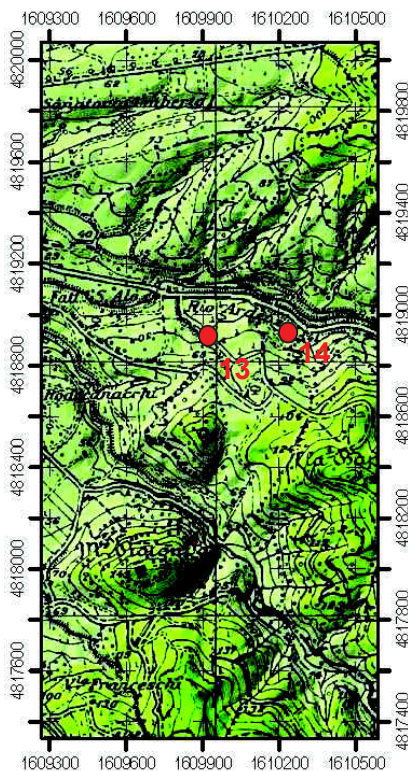
AREA ESTRATTIVA N. 13 **“PODERE DEL PUNTONE”**



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
 Long.:1.609.937 m; Lat.:4.818.919 m

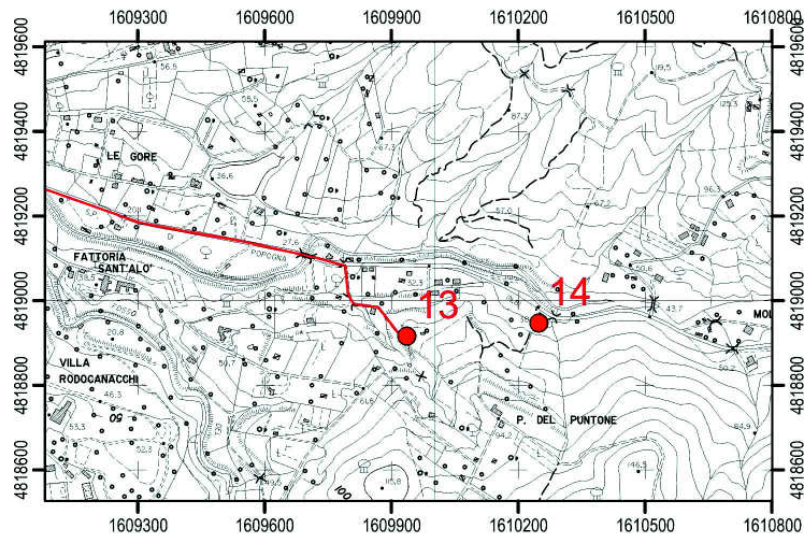
I.G.M. (scala 1:25.000)
 Foglio n.111 – Quadrante I



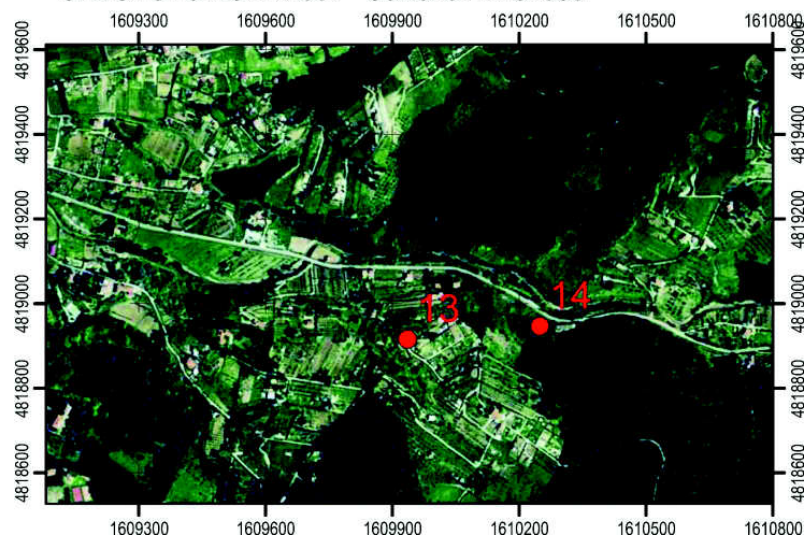
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050



AREA ESTRATTIVA N. **13**
“PODERE DEL PUNTONE”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NON FOTOGRAFABILE



AREA ESTRATTIVA N. 14

“PODERE DEL MOLINO”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,20
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto a fronte unico
	5	Tecnica di escavazione	Meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Medio-elevata (3c)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	40,0
	10	Quota massima (m s.l.m.)	60,0
	11	Altezza fronte (m)	20,0
	12	Esposizione	N-S
	13	Acclività del versante	Media
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Arenarie, siltiti, argilliti con <i>Pithonella</i> (c ₆)
	15	Stratificazione	Caotica
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Stabile
	19	Grado di erosione	Elevato
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada sterrata
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	No
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Limitato
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Ben attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

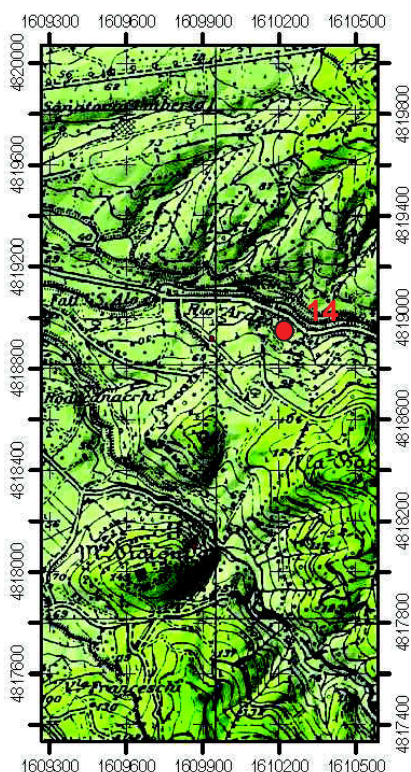
AREA ESTRATTIVA N. 14 **“PODERE DEL MOLINO”**



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
 Long.:1.610.254 m; Lat.:4.818.950 m

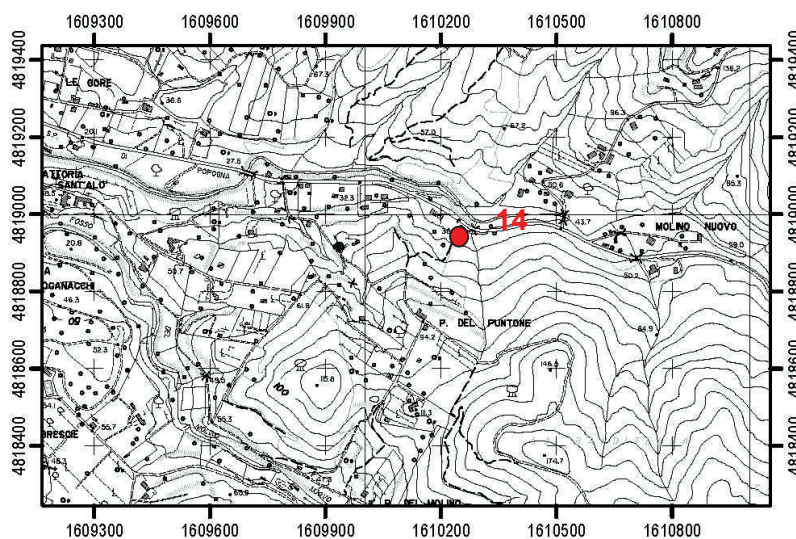
I.G.M.
 Foglio n.111 – Quadrante I



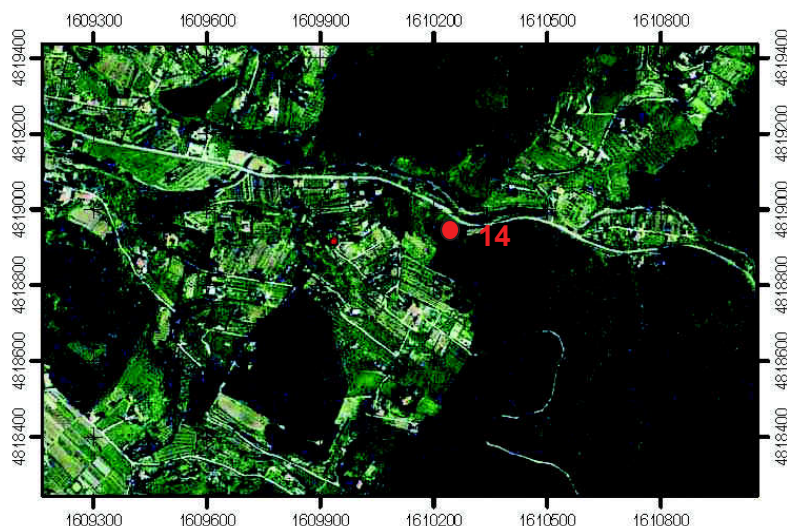
LEGENDA



C.T.R. (scala 1:10.000)
 Sezione n. 284010



ORTOFOTO AGEA 2007 (scala 1:10.000)
 Sezione n. 284010



AREA ESTRATTIVA N. 14
“PODERE DEL MOLINO”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

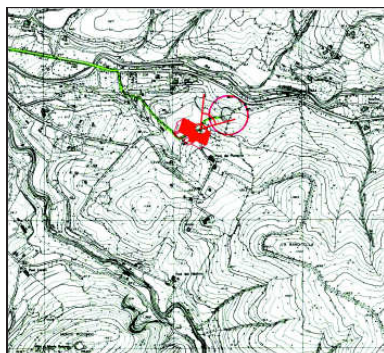


Foto 1 - Veduta in direzione N-E



AREA ESTRATTIVA N. 15

“MONTE ROTONDO”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	1,50
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	56,1
	10	Quota massima (m s.l.m.)	90
	11	Altezza fronte (m)	33,9
	12	Esposizione	N
	13	Acclività del versante	Assente
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch calcareo-marnoso di Monteverdi Marittimo (c ₇)
	15	Stratificazione	A traversopoggio
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada sterrata
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Medio
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Superfluo
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

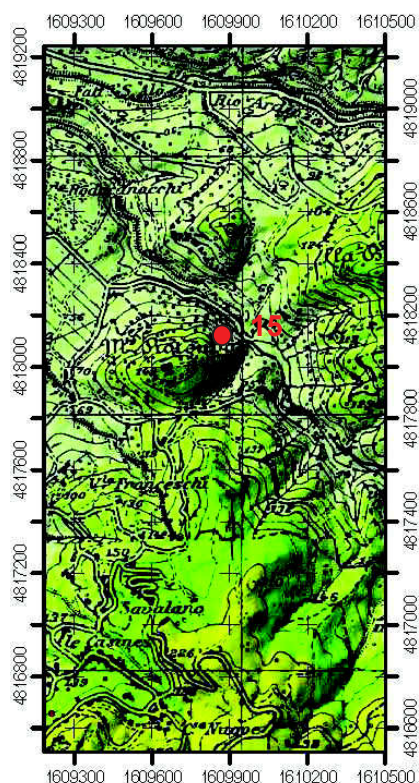
AREA ESTRATTIVA N. 15 “MONTE ROTONDO”



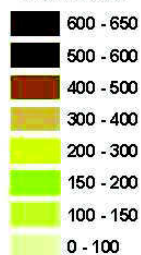
UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.609.854 m; Lat.:4.818.098 m

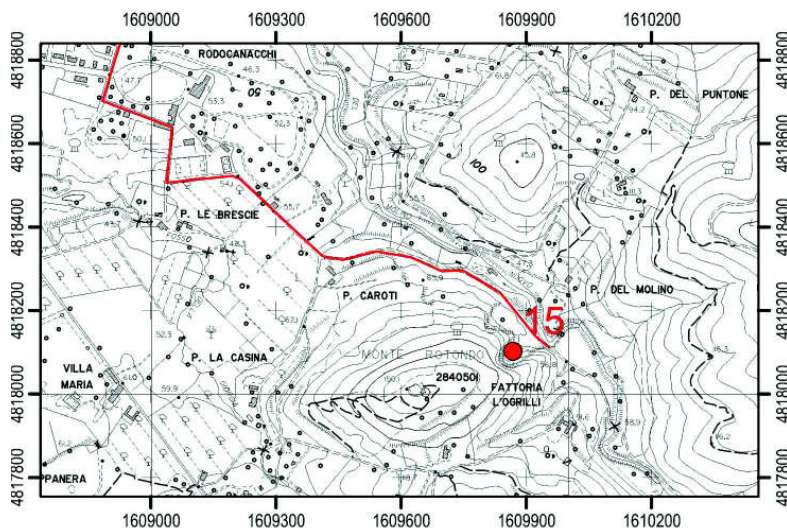
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



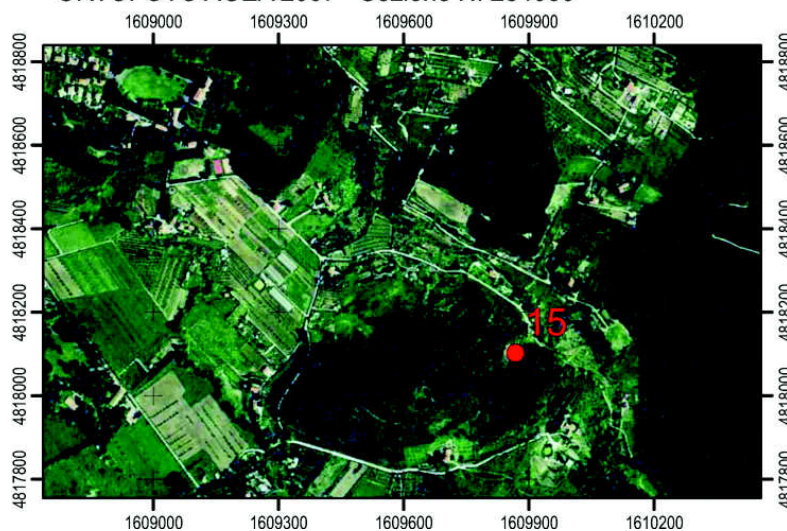
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050





AREA ESTRATTIVA N. 15
“MONTE ROTONDO”

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione W



Foto 2 – Veduta in direzione SW



AREA ESTRATTIVA N. 16

“PONTE DEL DIAVOLO - DESTRA IDRAULICA”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,35
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	147,5
	10	Quota massima (m s.l.m.)	175,0
	11	Altezza fronte (m)	27,5
	12	Esposizione	N-S
	13	Acclività del versante	Media
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Argilliti e calcari silicei “palombini” (c ₂)
	15	Stratificazione	Reggipoggio
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Rada
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	In atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Sentiero
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Limitato
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Ben attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

AREA ESTRATTIVA N. 16

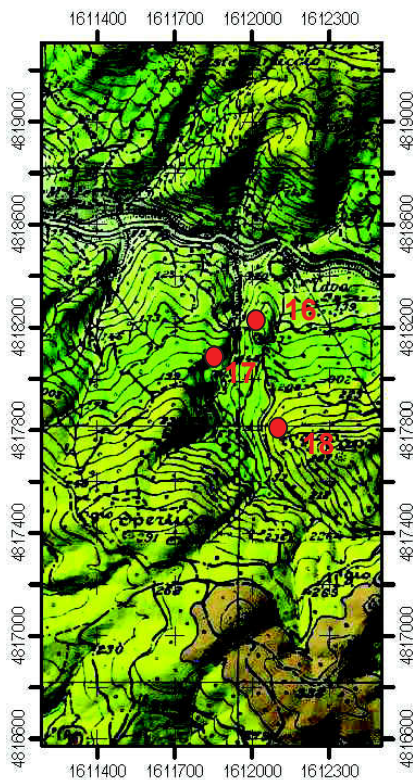
“PONTE DEL DIAVOLO - DESTRA IDRAULICA”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.612.000 m; Lat.:4.818.217 m

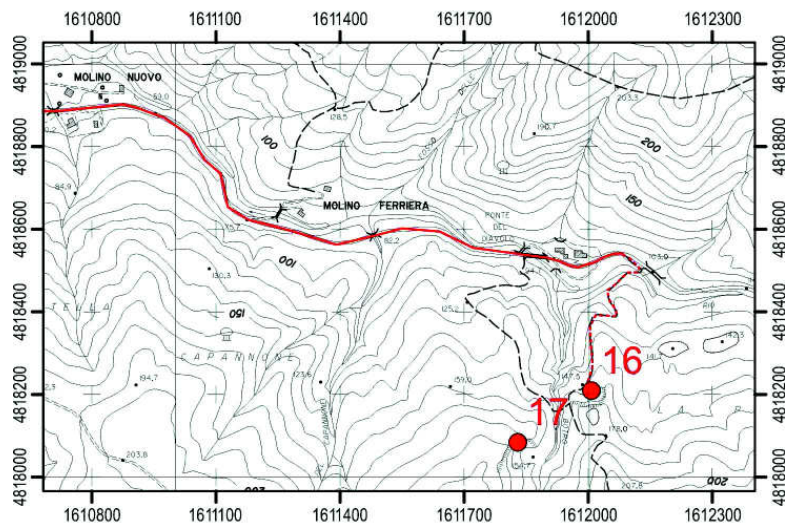
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



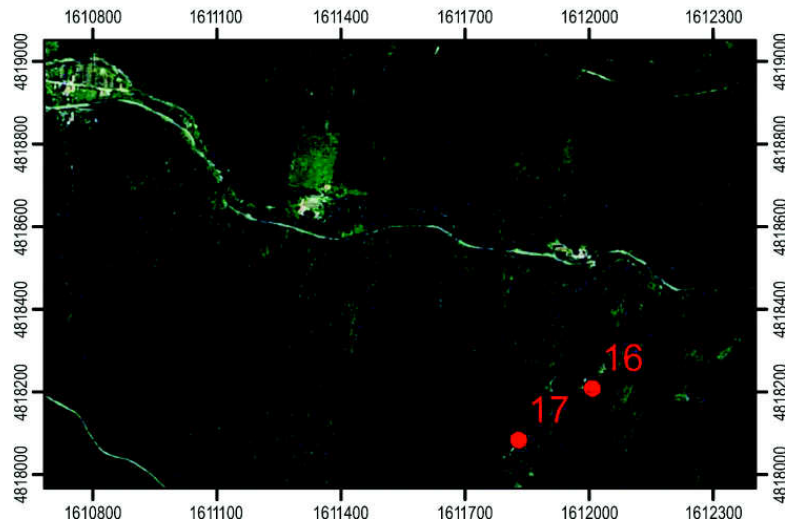
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050





AREA ESTRATTIVA N. 16 “PONTE DEL DIAVOLO - DESTRA IDRAULICA”

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione SE



Foto 2 – Veduta in direzione E



AREA ESTRATTIVA N. 17

“PONTE DEL DIAVOLO - SINISTRA IDRAULICA”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,50
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	151,5
	10	Quota massima (m s.l.m.)	175,0
	11	Altezza fronte (m)	23,5
	12	Esposizione	W-E
	13	Acclività del versante	Media
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Gabbri e Breccie di Gabbro (I)
	15	Stratificazione	Assente
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	In atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Sentiero
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Limitato
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Ben attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923) - A.N.P.I.L. Area Naturale Protetta di Interesse Locale FORESTA DI MONTENERO (Del. C.C:170/1999)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

AREA ESTRATTIVA N. 17

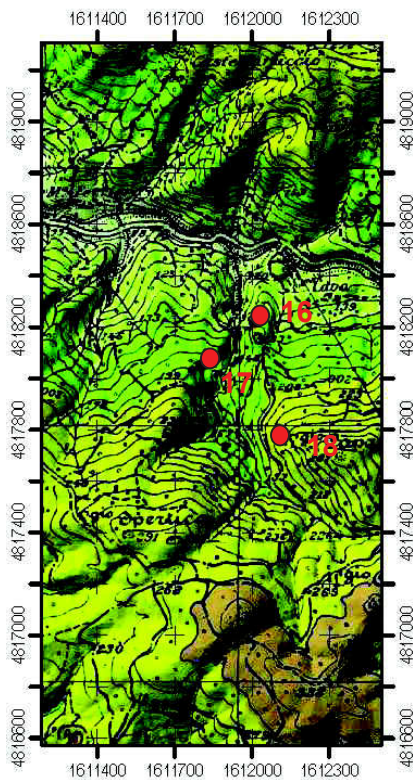
“PONTE DEL DIAVOLO - SINISTRA IDRAULICA”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.611.823 m; Lat.:4.818.082 m

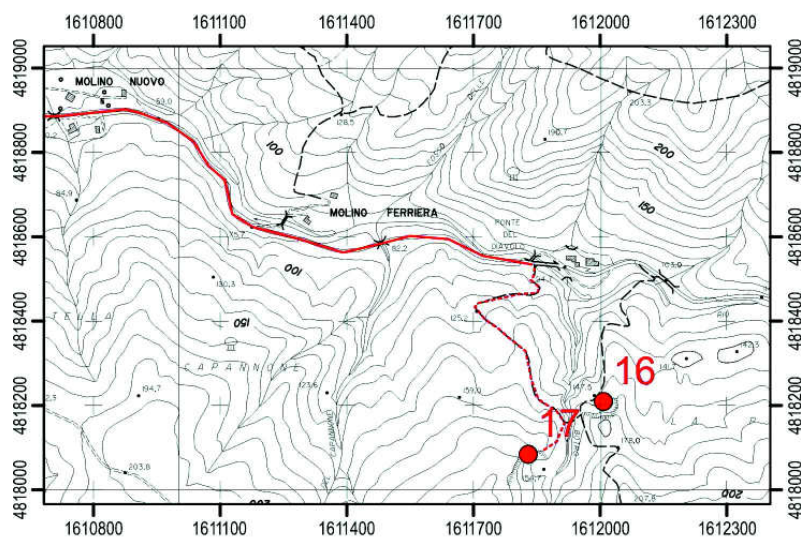
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



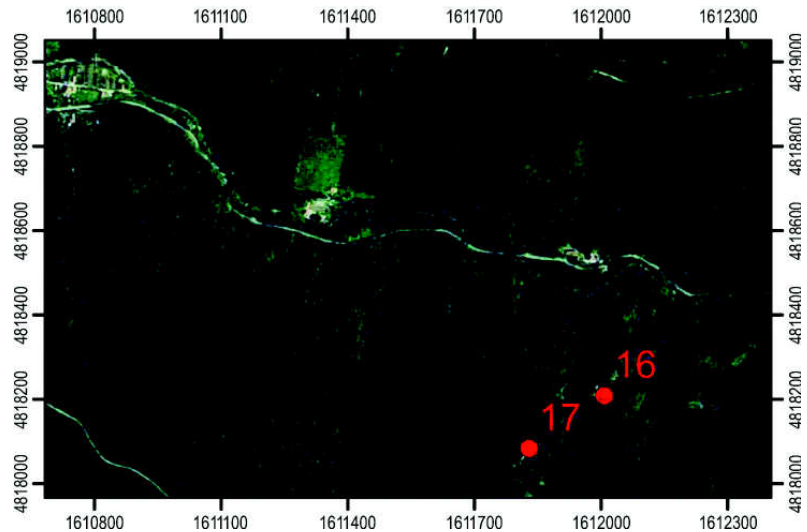
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050





AREA ESTRATTIVA N. 17 “PONTE DEL DIAVOLO - SINISTRA IDRAULICA”

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione W

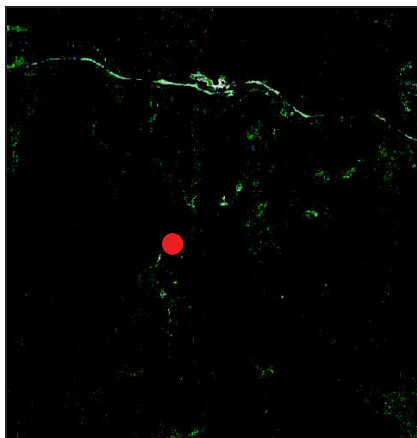


Foto 2 – Veduta panoramica



AREA ESTRATTIVA N. 17

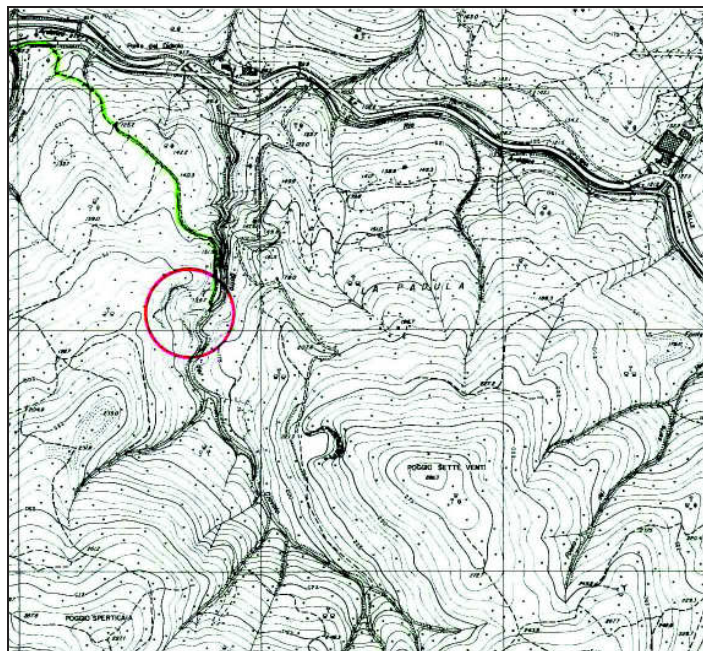
“PONTE DEL DIAVOLO - SINISTRA IDRAULICA”



Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.611.819 m; Lat.:4.818.081 m

I.G.M. (scala 1:25.000)
Foglio n.111 – Quadrante I

C.T.R. (scala 1:10.000)
Sezione n. 284050





AREA ESTRATTIVA N. 18

“POGGIO SETTE VENTI”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	1,50
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	221,3
	10	Quota massima (m s.l.m.)	250,0
	11	Altezza fronte (m)	28,7
	12	Esposizione	W-E
	13	Acclività del versante	Forte
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Argilliti e calcari silicei “palombini” (c ₂)
	15	Stratificazione	Non determinabile localmente
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Sentiero
	25	Stato della viabilità di accesso	Inaccessibile
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Limitato
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Ben attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

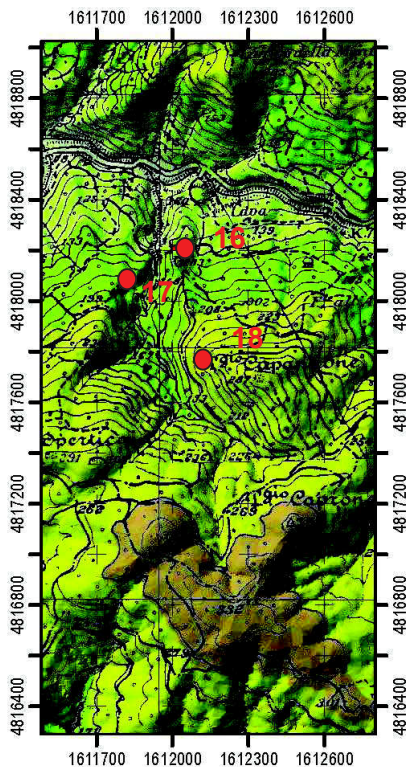
AREA ESTRATTIVA N. 18 **“POGGIO SETTE VENTI”**



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
 Long.:1.612.474109 m; Lat.:4.817.781 m

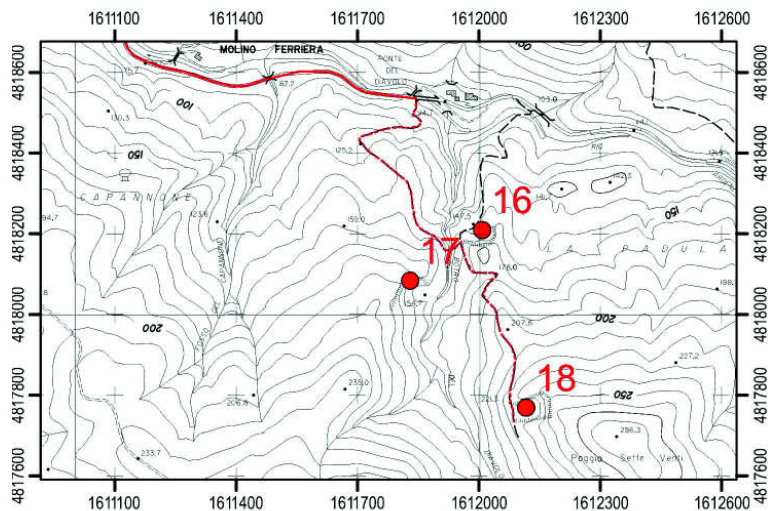
I.G.M. (scala 1:25.000)
 Foglio n.111 – Quadrante I



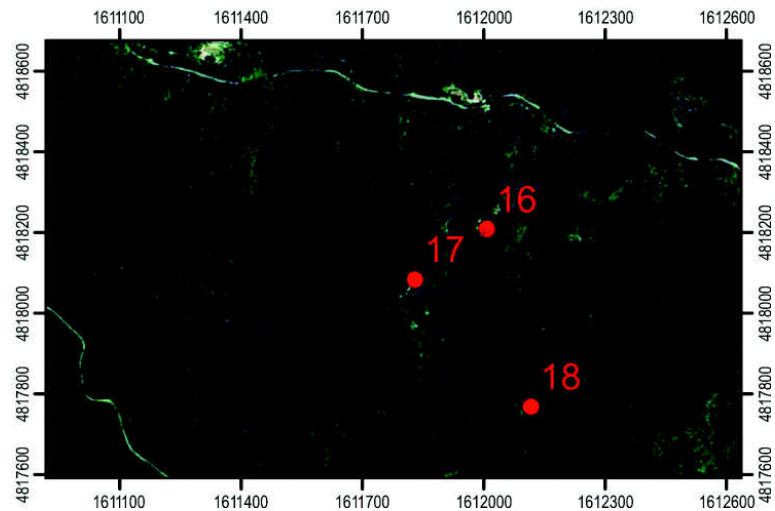
LEGENDA

600 - 650
500 - 600
400 - 500
300 - 400
200 - 300
150 - 200
100 - 150
0 - 100

Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050



AREA ESTRATTIVA N. **18**
“POGGIO SETTE VENTI”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

NON FOTOGRAFABILE



AREA ESTRATTIVA N. 19

“SPERTICAIA”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	1,40
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	89,9
	10	Quota massima (m s.l.m.)	138,0
	11	Altezza fronte (m)	48,1
	12	Esposizione	SW-NE
	13	Acclività del versante	Forte
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Serpentinite (Σ)
	15	Stratificazione	Assente
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	In atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada Sterrata
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	No
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Limitato
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Scarsa
	31	Ripristino ambientale naturale	Ben attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923) - Parco Provinciale dei Monti Livornesi	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

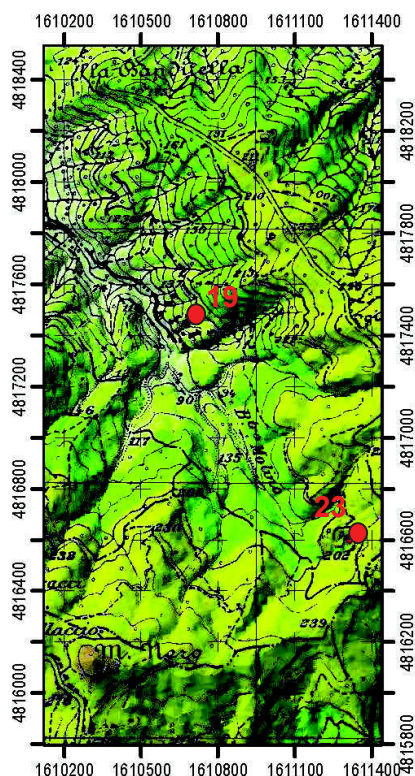
AREA ESTRATTIVA N. 19 “SPERTICAIA”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.610.711 m; Lat.:4.817.464 m

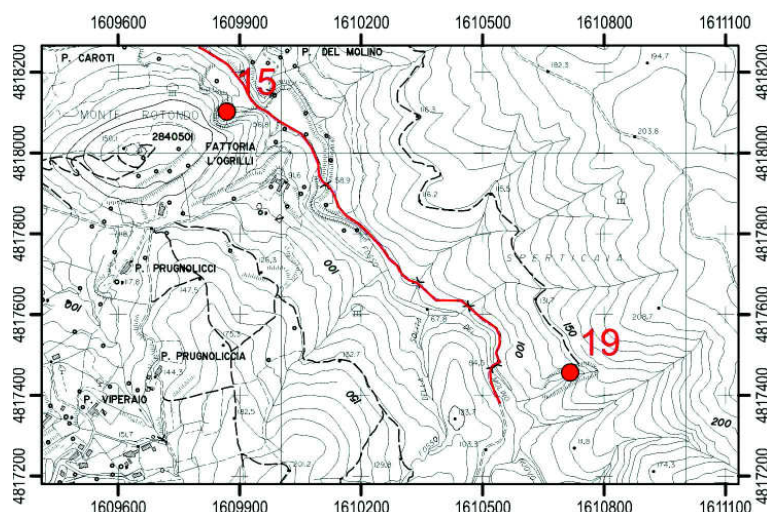
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante I



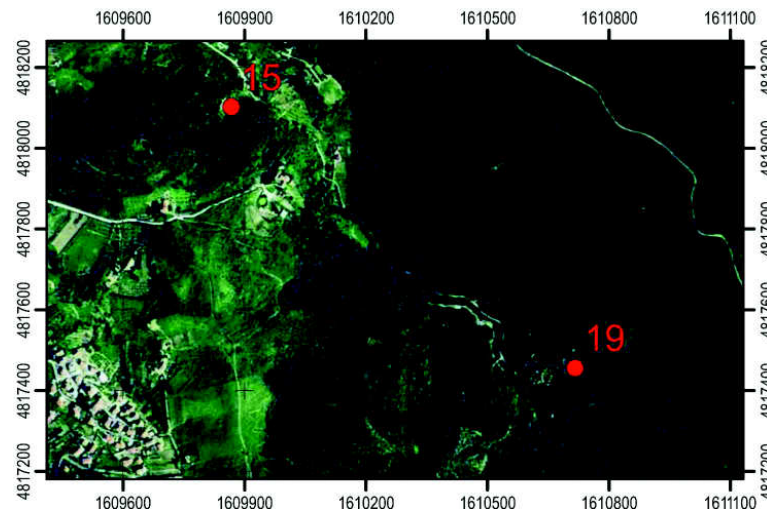
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284050



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284050



AREA ESTRATTIVA N. **19**
“SPERTICAIA”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

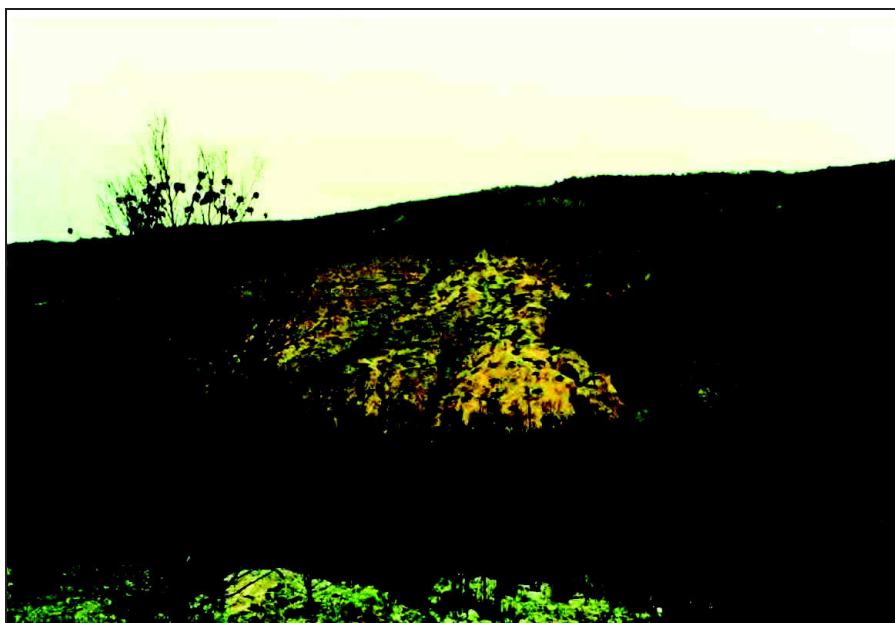


Foto 1 - Veduta in direzione N-E, post -incendio boschivo avvenuto negli anni '90



AREA ESTRATTIVA N. 20

“LA PALAZZINA”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	1,19
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Medio-elevata (3c)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	214,2
	10	Quota massima (m s.l.m.)	232,7
	11	Altezza fronte (m)	18,5
	12	Esposizione	NE-SW
	13	Acclività del versante	Media
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Serpentiniti (Σ)
	15	Stratificazione	Assente
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Localmente potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	In atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada sterrata carrabile
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	No
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Limitato
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Inattuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Da iniziare
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923) - A.N.P.I.L. Area Naturale Protetta di Interesse Locale FORESTA DI MONTENERO (Del. C.C.:170/1999)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Il sito estrattivo dismesso necessita di interventi di recupero e di riqualificazione ambientale.	

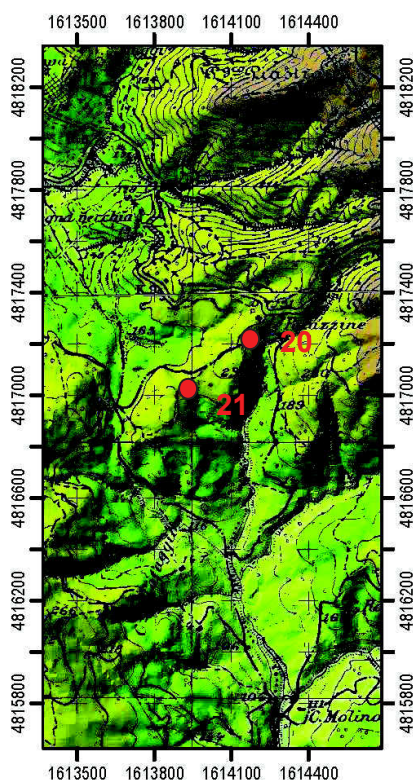
AREA ESTRATTIVA N. 20 “LA PALAZZINA”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.6104.161 m; Lat.:4.817.194 m

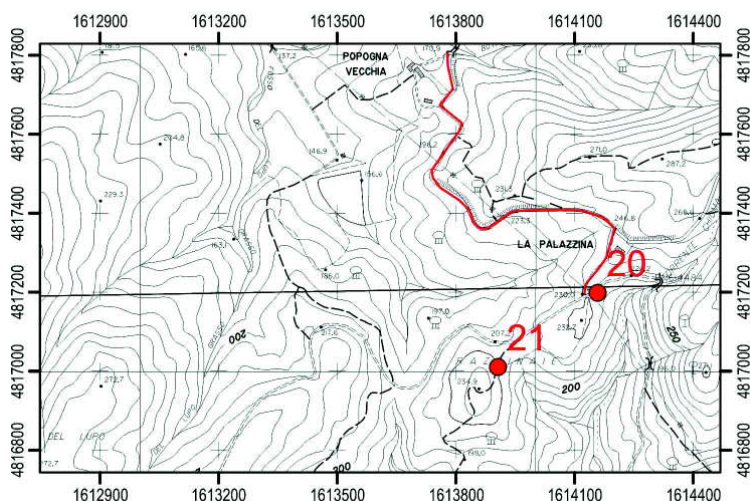
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante II



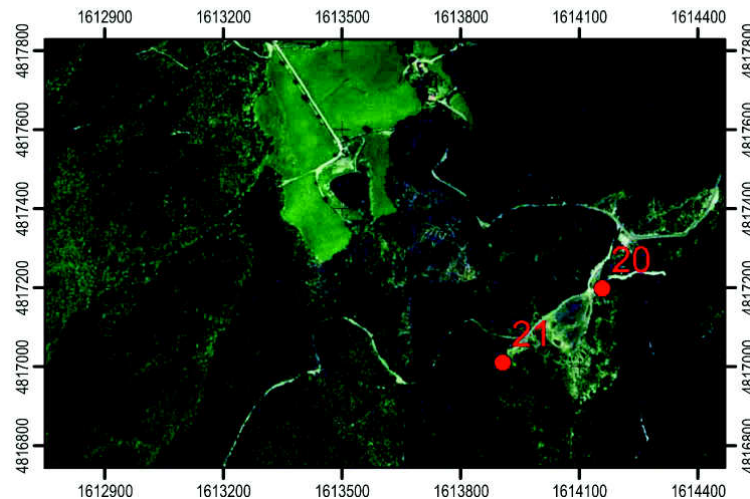
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284090



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284090



AREA ESTRATTIVA N. **20**
“LA PALAZZINA”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione W



Foto 2 – Veduta panoramica



AREA ESTRATTIVA N. 21

“CAVA LA PALAZZINA - LOCALITÀ RAZZINAIE”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,47
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Media (3b)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	214,2
	10	Quota massima (m s.l.m.)	232,7
	11	Altezza fronte (m)	18,5
	12	Esposizione	NE-SW
	13	Acclività del versante	Media
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Serpentiniti (Σ)
	15	Stratificazione	Assente
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Localmente potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	In atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada sterrata carrabile
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	No
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Limitato
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza impianti di lavorazione inerti	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

AREA ESTRATTIVA N. 21

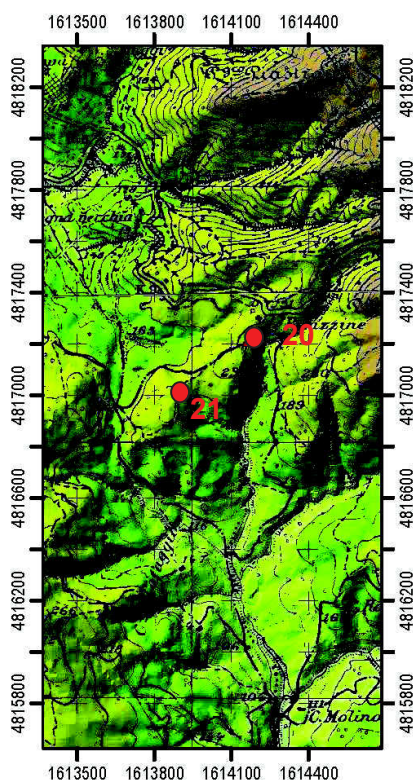
“CAVA LA PALAZZINA - LOCALITÀ RAZZINAIE”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.613.902 m; Lat.:4.817.022 m

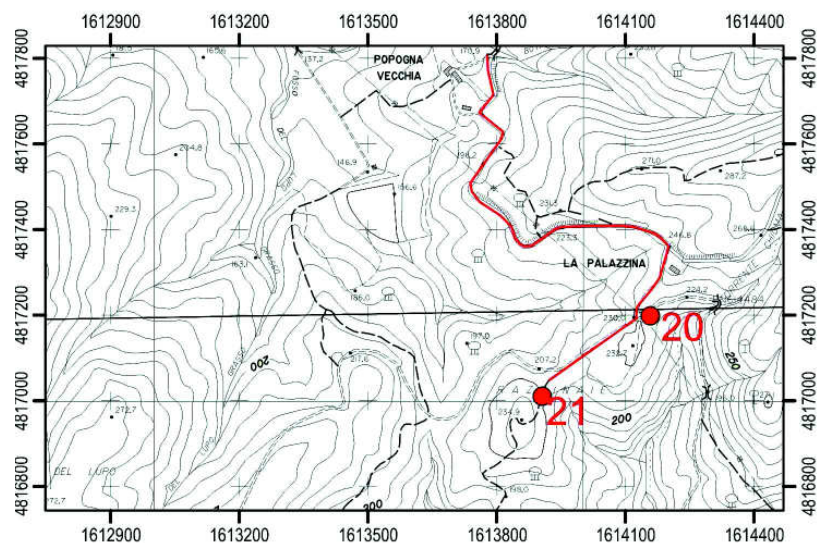
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante II



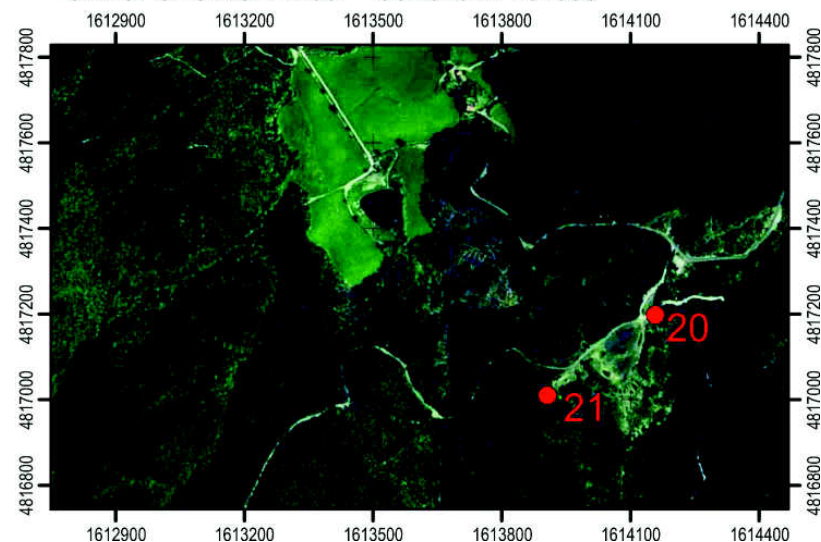
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284090



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284090



AREA ESTRATTIVA N. **21**
“CAVA LA PALAZZINA - LOCALITÀ RAZZINAIE”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione W

AREA ESTRATTIVA N. 22

“MONTENERO - VIA BYRON”



DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,10
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Medio-elevata (3c)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	165,0
	10	Quota massima (m s.l.m.)	170,0
	11	Altezza fronte (m)	5,0
	12	Esposizione	W-E
	13	Acclività del versante	Forte
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch calcareo-marnoso di Poggio S. Quirico con livelli di brecce (pe ₂)
	15	Stratificazione	Debolmente a reggipoggio
	16	Alterazione	Assente
	17	Fratturazione	Localizzata
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Assente
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori fra Rio Ardenza e Torrente Chioma
	21	Acque superficiali	Dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada comunale
	25	Stato della viabilità di accesso	Ottimo
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	No
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Notevole
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	In vista
	30	Visibilità da centri abitati	In vista
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923) – Vincolo Paesaggistico (L. 1497/39)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

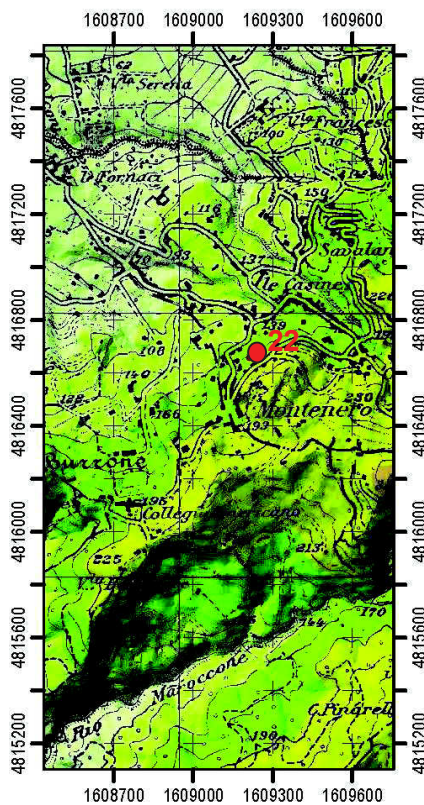
AREA ESTRATTIVA N. 22 **“MONTENERO - VIA BYRON”**



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
 Long.:1.609.209 m; Lat.:4.816.664 m

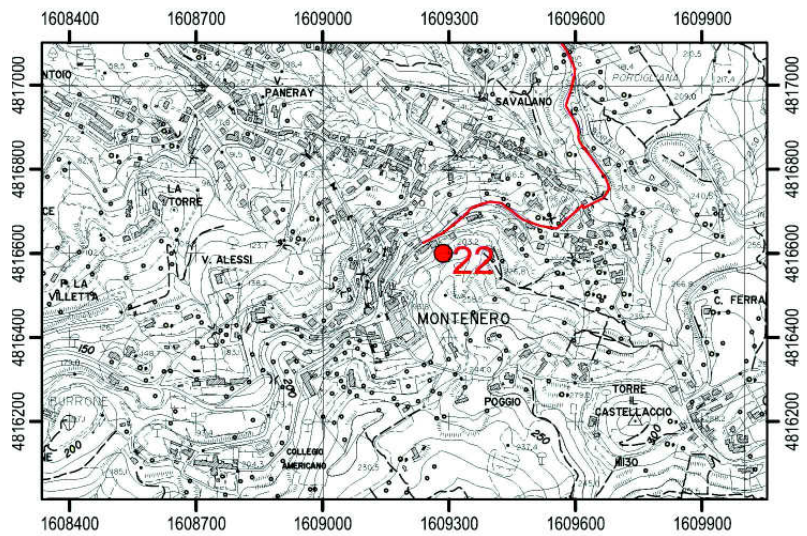
I.G.M.
 Foglio n.111 – Quadrante II



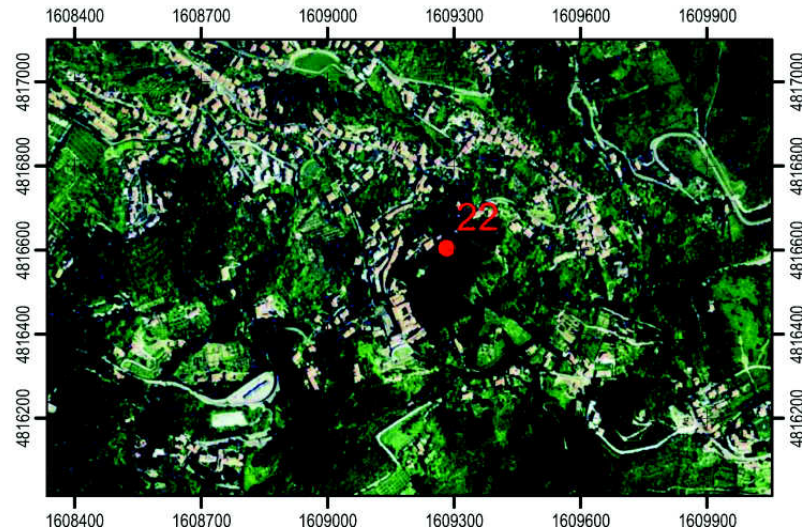
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284090



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284090



AREA ESTRATTIVA N. 22
“MONTENERO - VIA BYRON”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione E



Foto 2 – Veduta in direzione E



AREA ESTRATTIVA N. 23

“LIVELLI”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,70
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	194,2
	10	Quota massima (m s.l.m.)	220,0
	11	Altezza fronte (m)	25,8
	12	Esposizione	W-E
	13	Acclività del versante	Media-Forte
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Serpentiniti (Σ)
	15	Stratificazione	Assente
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Localmente potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	In atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Rio Ardenza
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada sterrata carrabile
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	No
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Limitato
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	Nulla
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	Sì
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923) - Parco Provinciale dei Monti Livornesi	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

AREA ESTRATTIVA N. 23

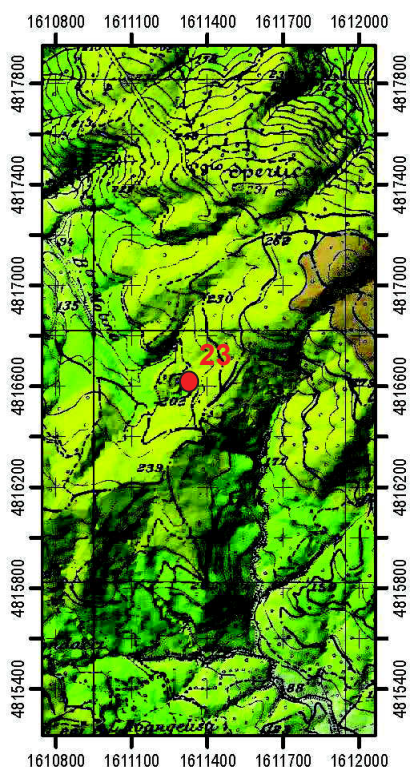
“LIVELLI”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.611.324 m; Lat.:4.816.596 m

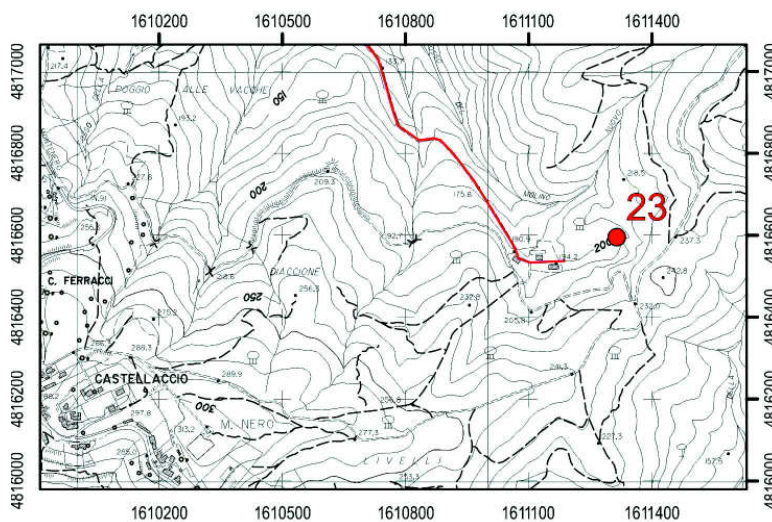
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante II



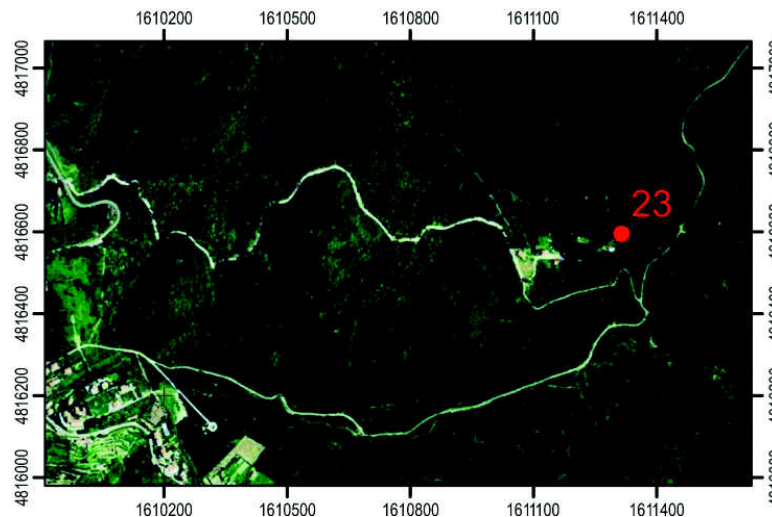
LEGENDA

600 - 650
500 - 600
400 - 500
300 - 400
200 - 300
150 - 200
100 - 150
0 - 100

Sezione C.T.R. N. 284090



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284090



AREA ESTRATTIVA N. 23
“LIVELLI”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione E



Foto 2 – Edificio a servizio ex-cava (vista W)

AREA ESTRATTIVA N. 24

“MONTE BURRONE”



DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	2,10
	3	Presenza discarica	Sì
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collina
	9	Quota minima (m s.l.m.)	137,0
	10	Quota massima (m s.l.m.)	200,0
	11	Altezza fronte (m)	63,0
	12	Esposizione	W-E
	13	Acclività del versante	Forte
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch calcareo-marnoso di Poggio S. Quirico con livelli di breccie (pe ₂)
	15	Stratificazione	Debolmente a reggipoggio
	16	Alterazione	Assente
	17	Fratturazione	Localizzata
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori fra Rio Ardenza e Torrente Chioma
	21	Acque superficiali	assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Viale Tirreno
	25	Stato della viabilità di accesso	Ottimo
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Notevole
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	In vista
	30	Visibilità da centri abitati	In vista
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Iniziato
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923) – Vincolo Paesaggistico (L. 1497/39)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sospeso il ripristino ambientale con minima escavazione del materiale residuale costituito da spezzame di cava. Il sito estrattivo dismesso necessita di interventi di recupero e di riqualificazione ambientale.	

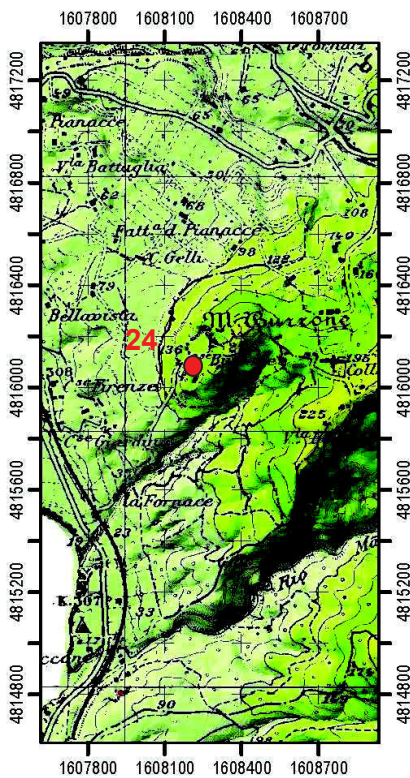
AREA ESTRATTIVA N. 24 “MONTE BURRONE”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.608.215 m; Lat.:4.816.075 m

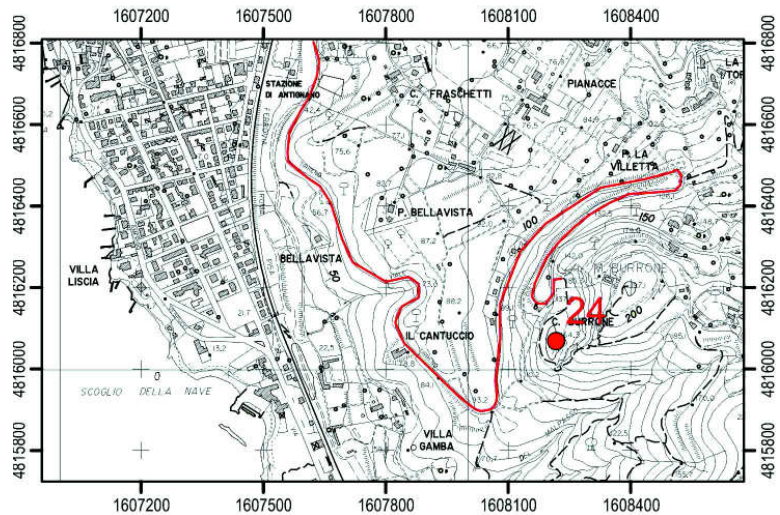
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante II



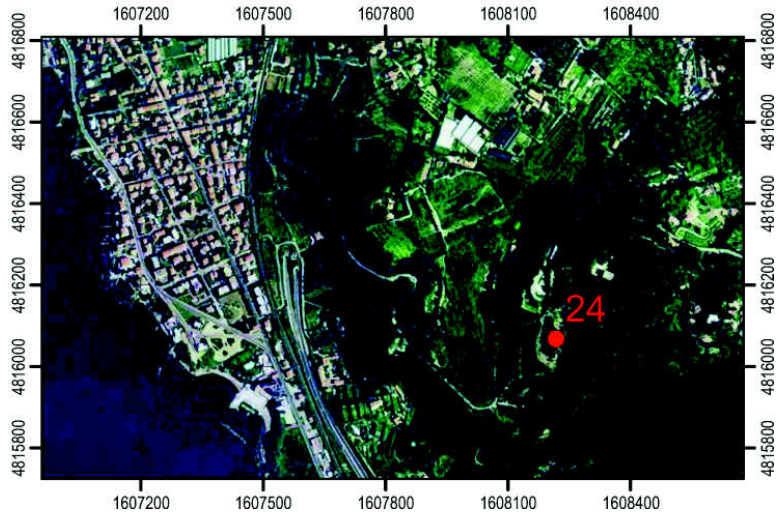
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284090



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284090



AREA ESTRATTIVA N. 24
“MONTE BURRONE”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta dello sperone roccioso in direzione S



Foto 2 – Veduta del vallo paramassi

AREA ESTRATTIVA N. 25

“MARROCCONE”



DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,50
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collinare-costiera
	9	Quota minima (m s.l.m.)	25,0
	10	Quota massima (m s.l.m.)	50,0
	11	Altezza fronte (m)	25,0
	12	Esposizione	NW-SE
	13	Acclività del versante	Assente
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch arenaceo di Calafuria (O)
	15	Stratificazione	Sub-orizzontale
	16	Alterazione	Assente
	17	Fratturazione	Localizzata
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Localmente potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Irrilevante
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori fra Rio Ardenza e Torrente Chioma
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Sentiero
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Medio
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	In vista
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)– Vincolo Paesaggistico (L. 1497/39) - Sito di Importanza Regionale	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

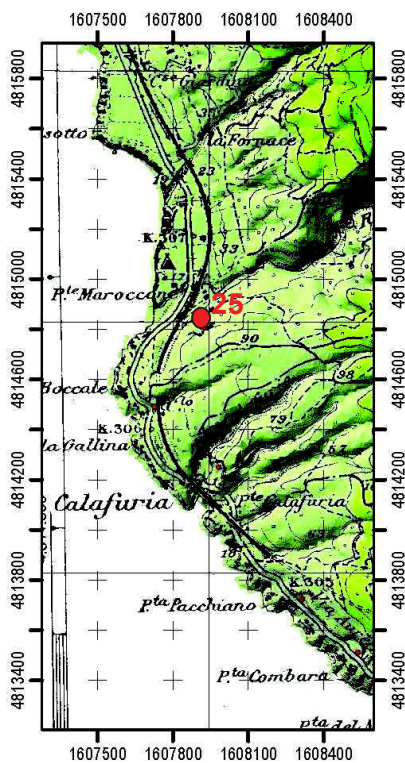
AREA ESTRATTIVA N. 25 “MARROCCONE”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.607.921 m; Lat.:4.814.818 m

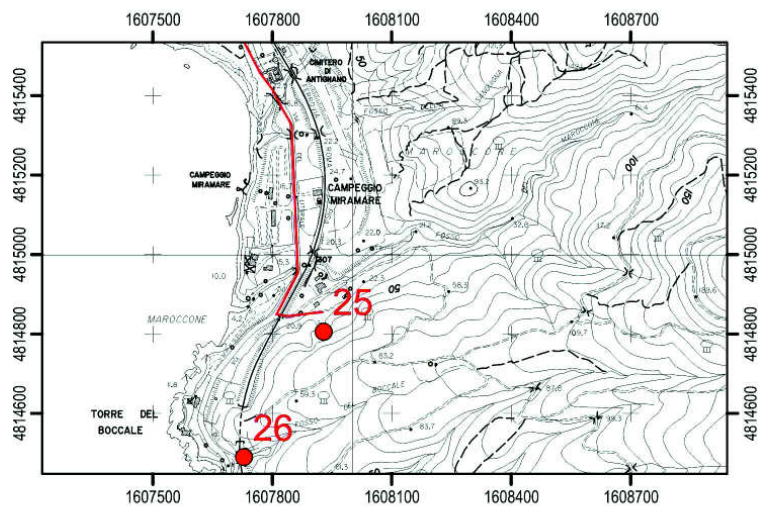
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante II



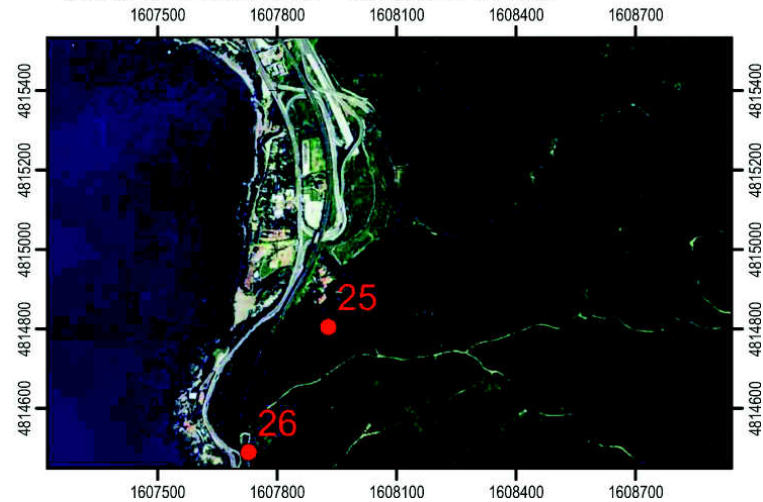
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284090



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284090



AREA ESTRATTIVA N. 25
“MARROCCONE”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

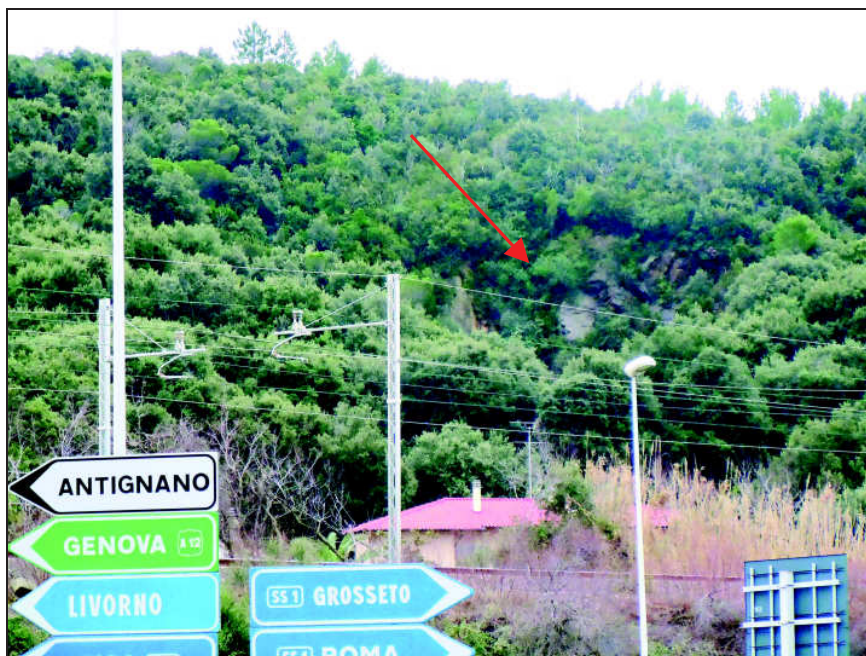


Foto 1 - Veduta in direzione S

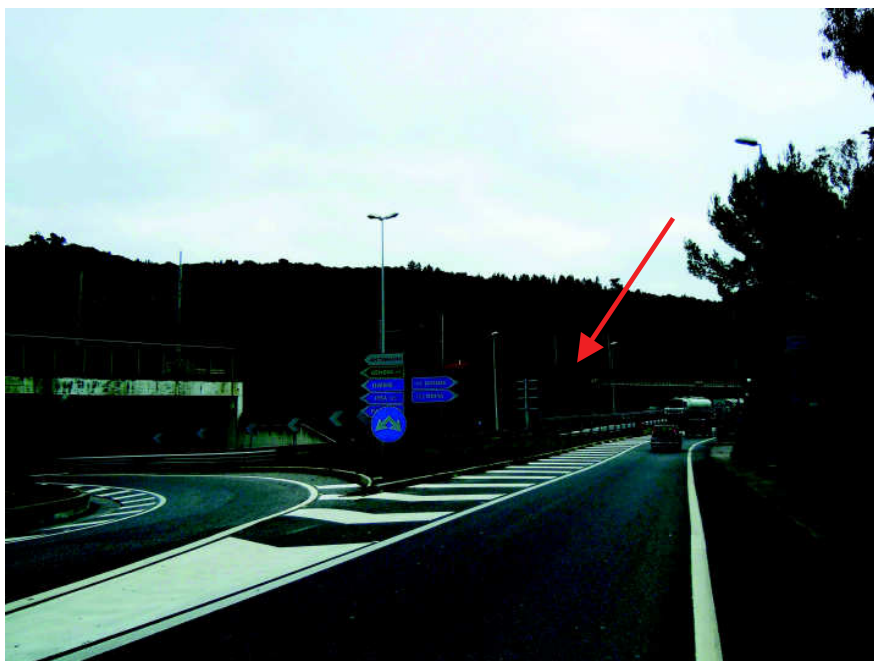


Foto 2 – Veduta dalla strada del Romito

AREA ESTRATTIVA N. 26

“BOCCALE”



DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,35
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collinare-costiera
	9	Quota minima (m s.l.m.)	22,0
	10	Quota massima (m s.l.m.)	50,0
	11	Altezza fronte (m)	28,0
	12	Esposizione	W-E
	13	Acclività del versante	Assente
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch arenaceo di Calafuria (O)
	15	Stratificazione	Sub-orizzontale
	16	Alterazione	Assente
	17	Fratturazione	Localizzata
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori fra Rio Ardenza e Torrente Chioma
	21	Acque superficiali	Non regimate
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada sterrata (fosso del Boccale)
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	Sì
	28	Impatto cromatico	Notevole
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	In vista
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)– Vincolo Paesaggistico (L. 1497/39) - Sito di Importanza Regionale	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

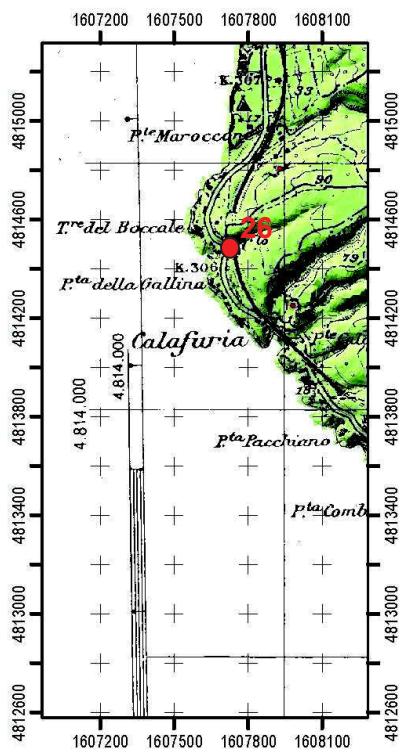
AREA ESTRATTIVA N. 26 "BOCCALE"



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.607.740 m; Lat.:4.814.504 m

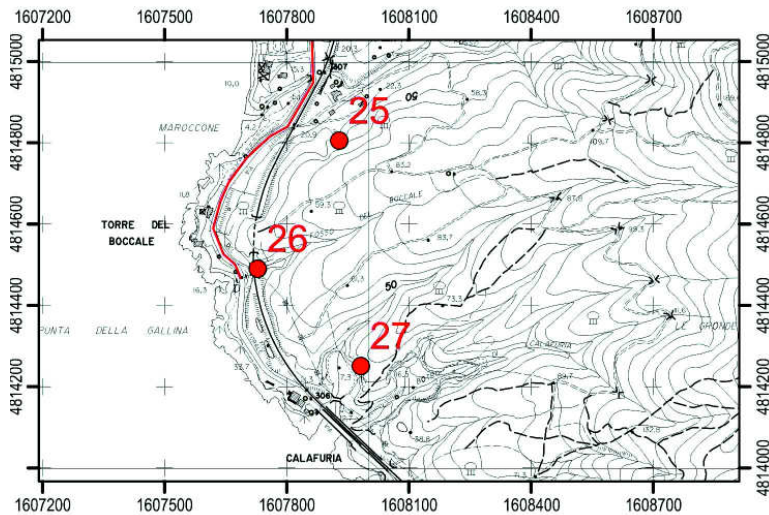
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante II



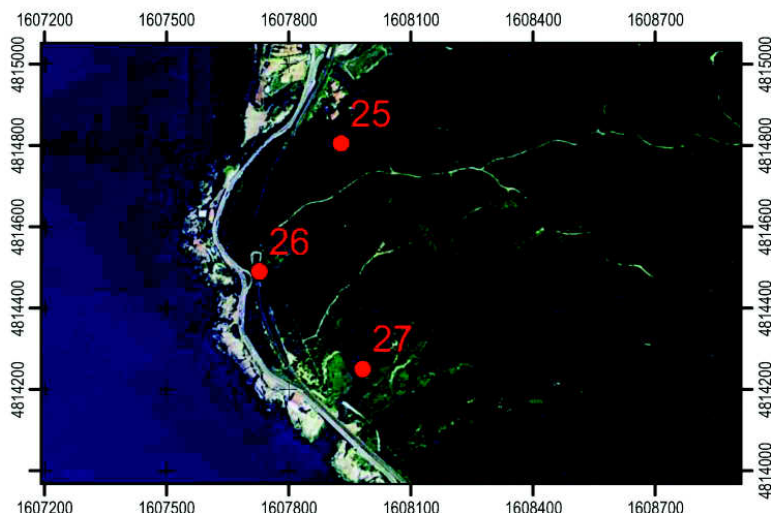
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 283120



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 283120



AREA ESTRATTIVA N. 26
“BOCCALE”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione E



Foto 2 – Veduta in direzione NE

AREA ESTRATTIVA N. 27

“CALAFURIA”



DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	2,7
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collinare-costiera
	9	Quota minima (m s.l.m.)	16,5
	10	Quota massima (m s.l.m.)	50,0
	11	Altezza fronte (m)	27,0
	12	Esposizione	W-E
	13	Acclività del versante	Assente
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch arenaceo di Calafuria (O)
	15	Stratificazione	Sub-orizzontale
	16	Alterazione	Assente
	17	Fratturazione	Localizzata
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori fra Rio Ardenza e Torrente Chioma
	21	Acque superficiali	Non regimate
	22	Acque sotterranee	Sub-affioranti da piazzale
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Antica S.S.1 Aurelia
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	Sì
	28	Impatto cromatico	Notevole
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	In vista
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Da iniziare
	33	Presenza di ruderi	Sì
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)– Vincolo Paesaggistico (L. 1497/39) - Sito di Importanza Regionale	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Il sito estrattivo dismesso necessita di interventi di recupero e di riqualificazione ambientale.	

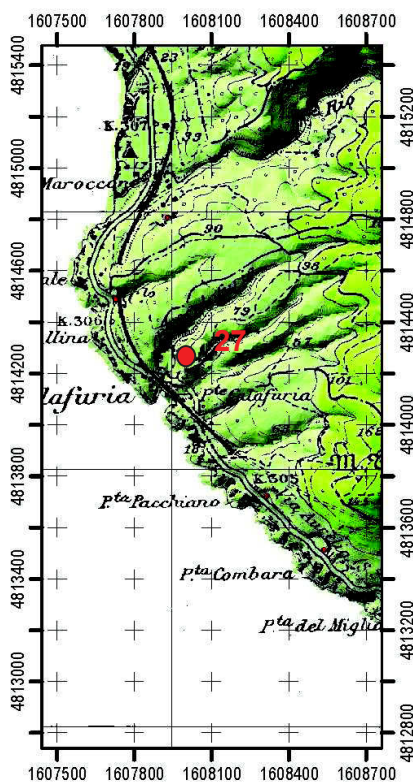
AREA ESTRATTIVA N. 27 "CALAFURIA"



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.607.968 m; Lat.:4.814.270 m

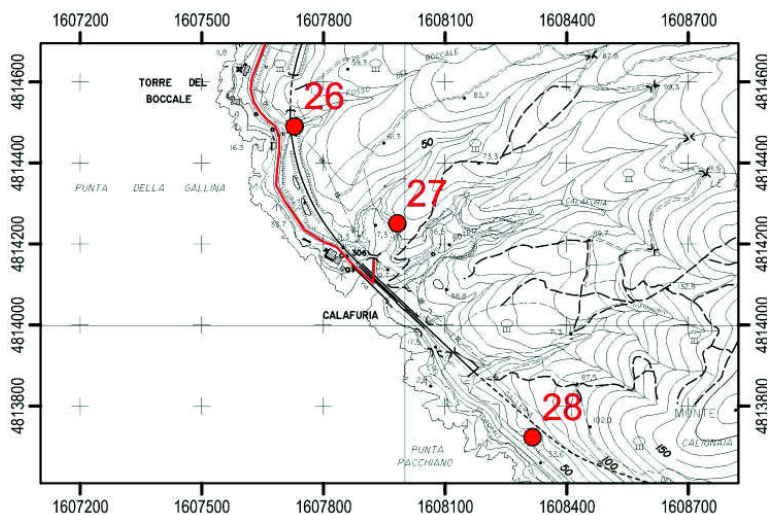
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante II



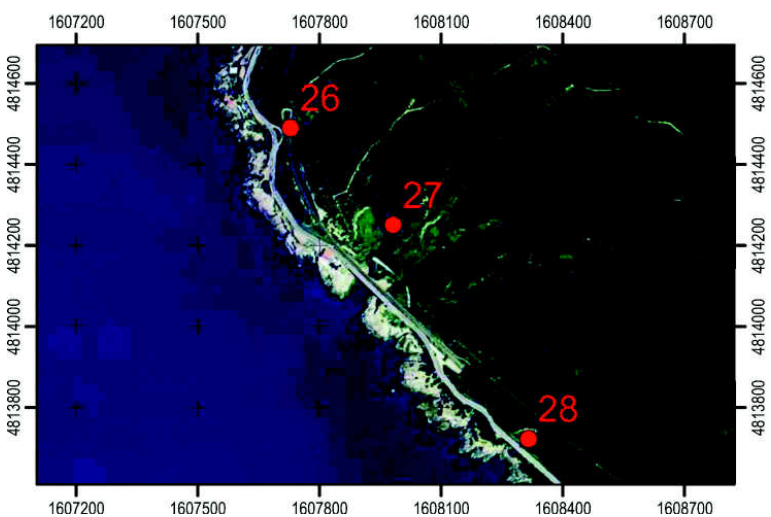
LEGENDA

600 - 650
500 - 600
400 - 500
300 - 400
200 - 300
150 - 200
100 - 150
0 - 100

Sezione C.T.R. N. 284090



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284090



AREA ESTRATTIVA N. 27
“CALAFURIA”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione E



Foto 2 – Veduta in direzione SE



AREA ESTRATTIVA N. 28

“TELEGRAFO – PUNTA PACCHIANO”

DATI GENERALI		Stato di attività	Inattiva
		Estensione area (in ha)	1,50
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collinare-costiera
	9	Quota minima (m s.l.m.)	22,0
	10	Quota massima (m s.l.m.)	50,0
	11	Altezza fronte (m)	28,0
	12	Esposizione	W-E
	13	Acclività del versante	Assente
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch arenaceo di Calafuria (O)
	15	Stratificazione	Suborizzontale
	16	Alterazione	Assente
	17	Fratturazione	Localizzata
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori fra Rio Ardenza e Torrente Chioma
	21	Acque superficiali	Dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Antica S.S.1 Aurelia
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	Sì
	28	Impatto cromatico	Notevole
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	In vista
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)– Vincolo Paesaggistico (L. 1497/39) - Sito di Importanza Regionale	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico .	

AREA ESTRATTIVA N. 28

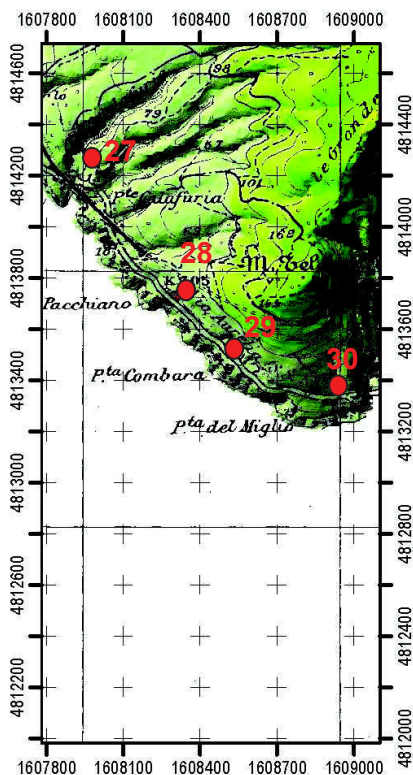
“TELEGRAFO – PUNTA PACCHIANO”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.608.315 m; Lat.:4.813.728 m

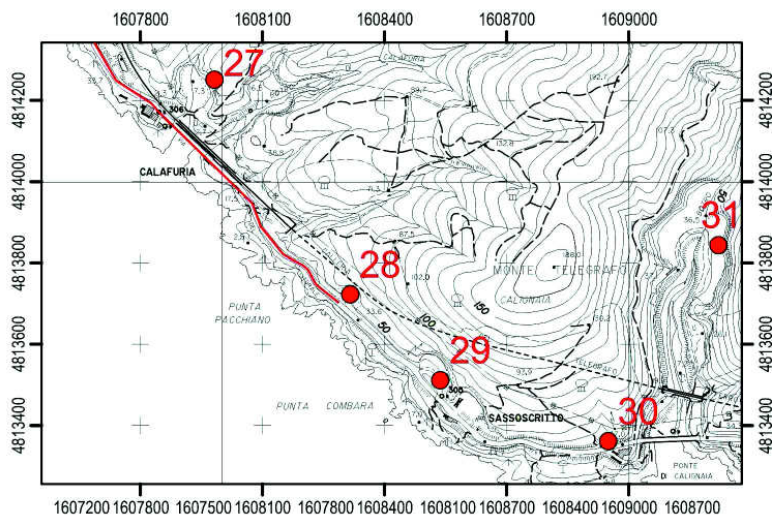
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante II



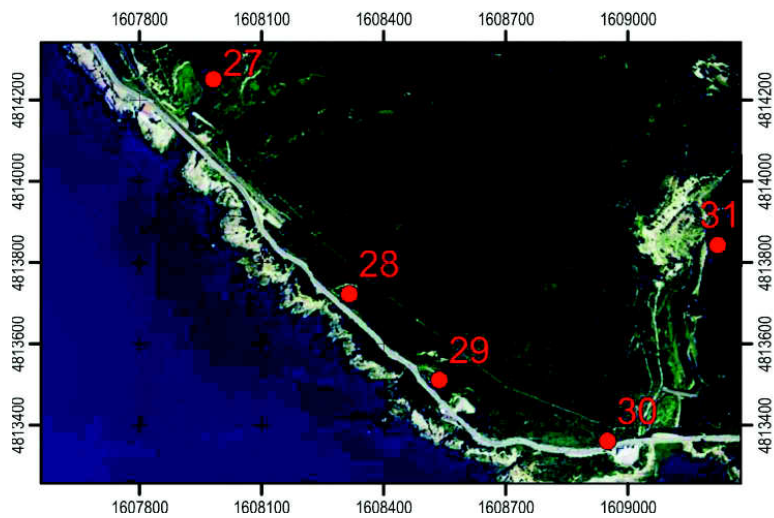
LEGENDA

600 - 650
500 - 600
400 - 500
300 - 400
200 - 300
150 - 200
100 - 150
0 - 100

Sezione C.T.R. N. 284090



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284090





AREA ESTRATTIVA N. 28
“TELEGRAFO – PUNTA PACCHIANO”

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

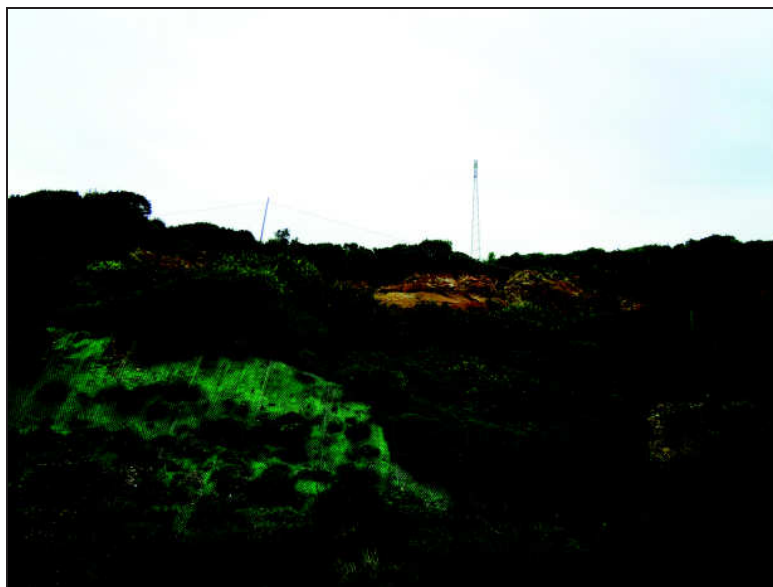


Foto 1 - Veduta in direzione N-E



Foto 2 – Veduta panoramica



AREA ESTRATTIVA N. 29

“TELEGRAFO PUNTA COMBARA”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	0,15
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collinare-costiera
	9	Quota minima (m s.l.m.)	42,4
	10	Quota massima (m s.l.m.)	50,0
	11	Altezza fronte (m)	7,6
	12	Esposizione	W-E
	13	Acclività del versante	Assente
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch arenaceo di Calafuria (O)
	15	Stratificazione	Sub-orizzontale
	16	Alterazione	Assente
	17	Fratturazione	Localizzata
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori fra Rio Ardenza e Torrente Chioma
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Antica S.S.1 Aurelia
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	Sì
	28	Impatto cromatico	Notevole
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	In vista
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Inattuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Da iniziare
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)– Vincolo Paesaggistico (L. 1497/39) - Sito di Importanza Regionale	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Il sito estrattivo dismesso necessita di interventi di recupero e di riqualificazione ambientale.	

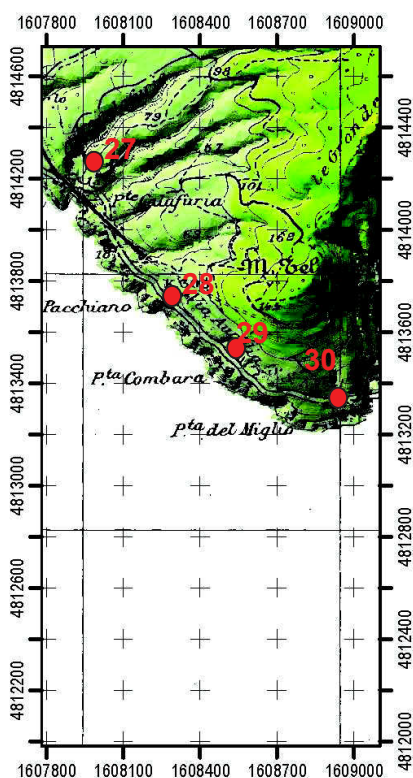
AREA ESTRATTIVA N. 29 **“TELEGRAFO PUNTA COMBARA”**



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
 Long.:1.608.536 m; Lat.:4.813.514 m

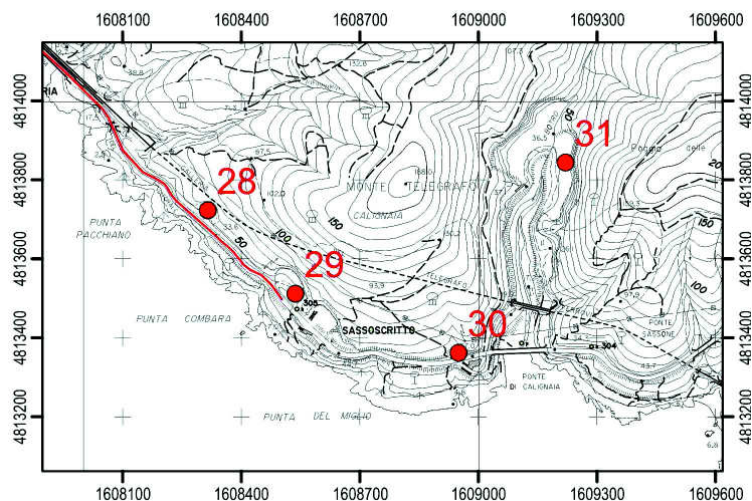
I.G.M.
 Foglio n.111 – Quadrante II



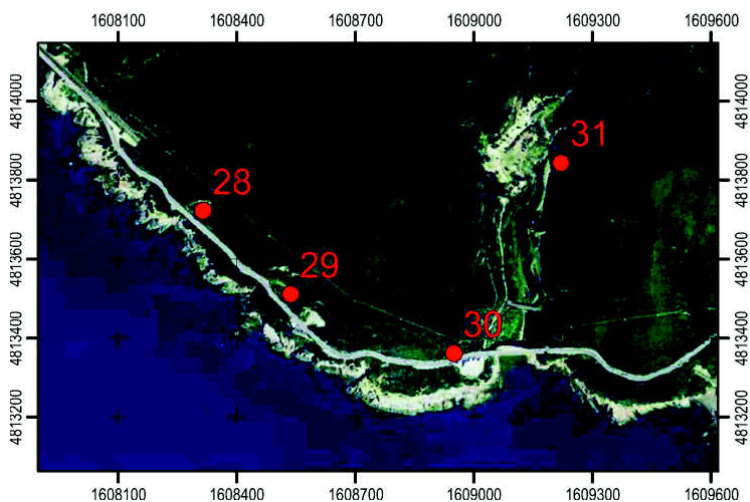
LEGENDA

600 - 650
500 - 600
400 - 500
300 - 400
200 - 300
150 - 200
100 - 150
0 - 100

Sezione C.T.R. N. 284090



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284090



AREA ESTRATTIVA N. 29
“TELEGRAFO PUNTA COMBARA”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione S-E (lato Nord)



Foto 2 - Veduta in direzione N-E all'interno del parcheggio del Ristorante "Sassoscritto" (lato Sud)



AREA ESTRATTIVA N. 30

“CAVA TELEGRAFO - PUNTA DEL MIGLIO”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	1,40
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collinare-costiera
	9	Quota minima (m s.l.m.)	37,0
	10	Quota massima (m s.l.m.)	50,0
	11	Altezza fronte (m)	13,0
	12	Esposizione	N-S
	13	Acclività del versante	Assente
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch arenaceo di Calafuria (O)
	15	Stratificazione	Sub-orizzontale
	16	Alterazione	Assente
	17	Fratturazione	Localizzata
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori fra Rio Ardenza e Torrente Chioma
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Antica S.S.1 Aurelia
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	Sì
	28	Impatto cromatico	Notevole
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	In vista
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Inattuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)– Vincolo Paesaggistico (L. 1497/39) - Sito di Importanza Regionale	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

AREA ESTRATTIVA N. 30

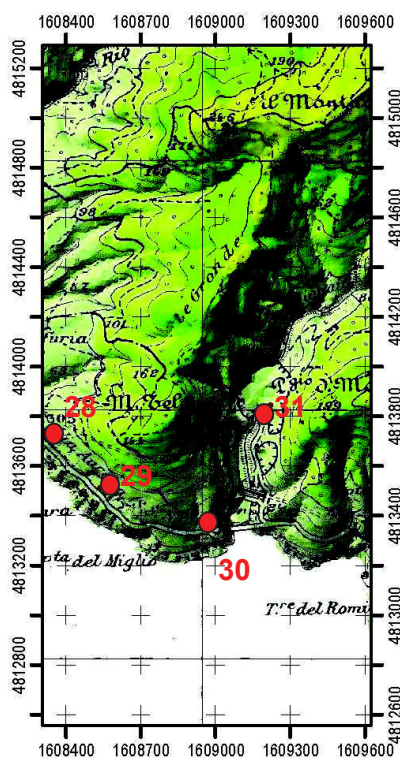
“CAVA TELEGRAFO - PUNTA DEL MIGLIO”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.608.951 m; Lat.:4.813.347 m

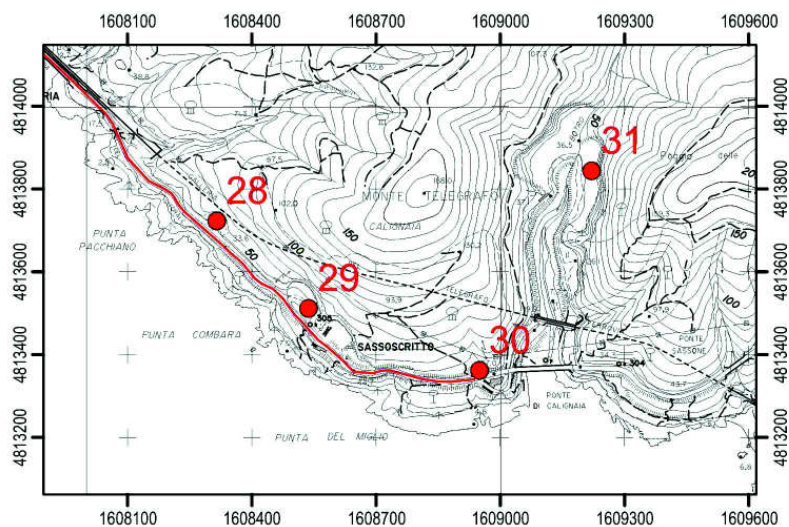
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante II



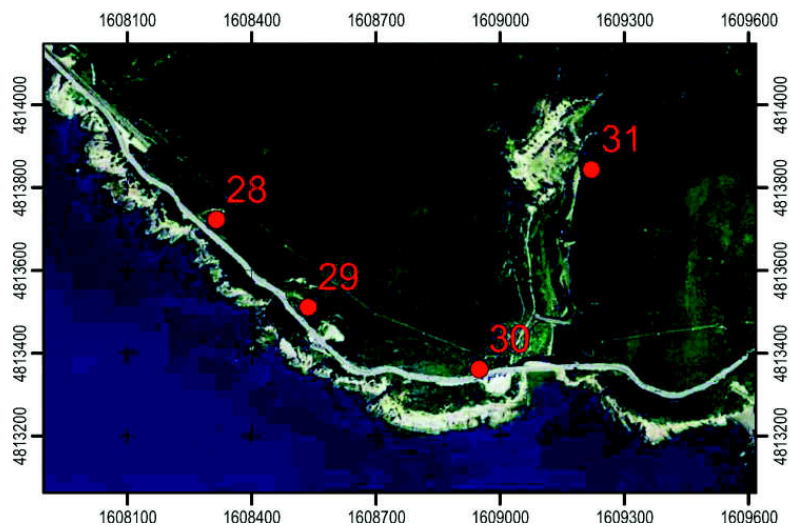
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284090



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284090





AREA ESTRATTIVA N. 30
“CAVA TELEGRAFO - PUNTA DEL MIGLIO”

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione SE



Foto 2 – Veduta in direzione NE

AREA ESTRATTIVA N. 31

“CALIGNAIA”



DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	7,10
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collinare-costiera
	9	Quota minima (m s.l.m.)	110,0
	10	Quota massima (m s.l.m.)	150,0
	11	Altezza fronte (m)	40,0
	12	Esposizione	W-E
	13	Acclività del versante	Forte
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch arenaceo di Calafuria (O)
	15	Stratificazione	Suborizzontale
	16	Alterazione	Assente
	17	Fratturazione	Localizzata
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori fra Rio Ardenza e Torrente Chioma
	21	Acque superficiali	Dilavanti in erosione
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Antica S.S.1 Aurelia – Via Regia
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	Sì
	28	Impatto cromatico	Notevole
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	In vista
	30	Visibilità da centri abitati	In vista
	31	Ripristino ambientale naturale	Inattuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Da iniziare
	33	Presenza di ruderi	Sì
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)– Vincolo Paesaggistico (L. 1497/39) - Sito di Importanza Regionale	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Il sito estrattivo dismesso necessita di interventi di recupero e di riqualificazione ambientale.	

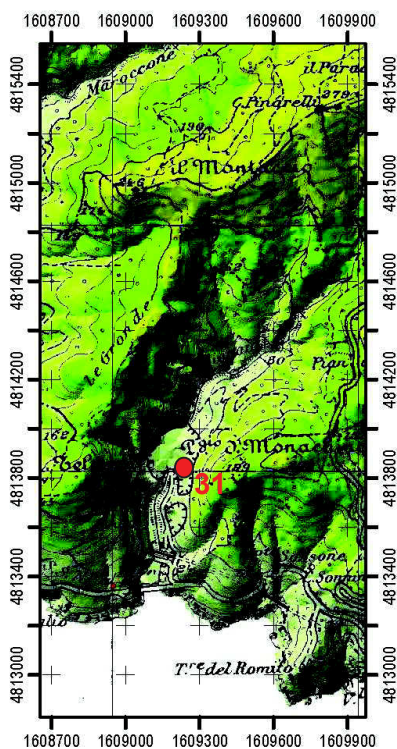
AREA ESTRATTIVA N. 31 "CALIGNAIA"



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.609.211 m; Lat.:4.813.848 m

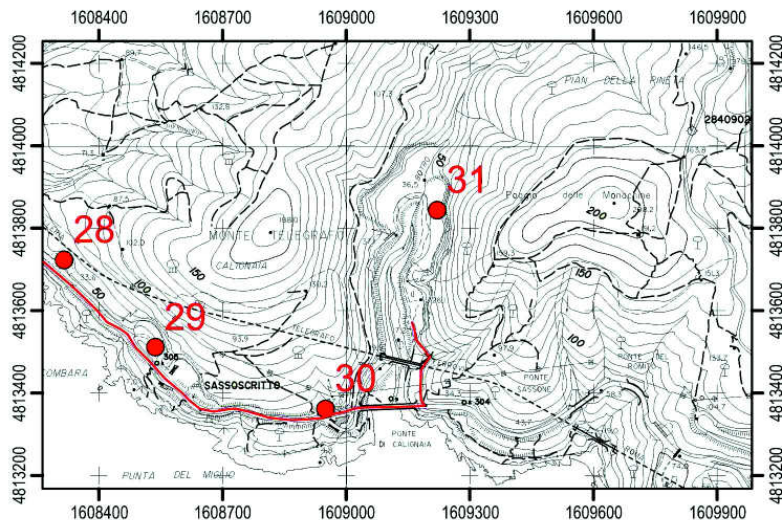
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante II



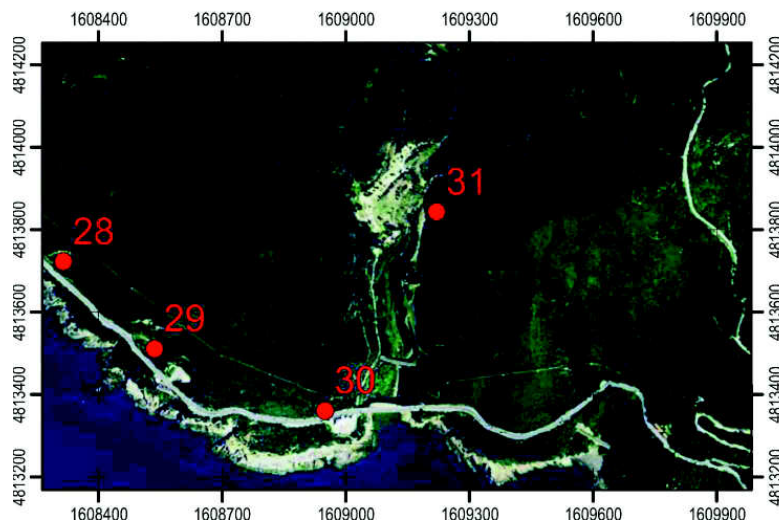
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284090



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284090



AREA ESTRATTIVA N. 31
“CALIGNAIA”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 – Veduta panoramica in direzione NNE



Foto 2 - Vista area estrattiva in destra idrografica

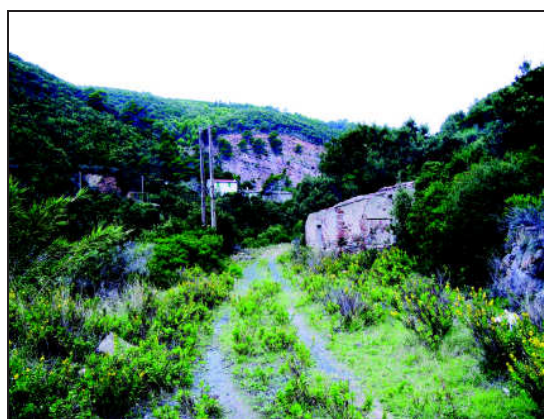


Foto 3 - Vista area estrattiva in sinistra idrografica



AREA ESTRATTIVA N. 32

“CAVA DI PIETRA”

DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	2,20
	3	Presenza discarica	No
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto ad anfiteatro
	5	Tecnica di escavazione	Con esplosivo-meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collinare-costiera
	9	Quota minima (m s.l.m.)	160,0
	10	Quota massima (m s.l.m.)	151,3
	11	Altezza fronte (m)	8,7
	12	Esposizione	SW-NE
	13	Acclività del versante	Forte
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Flysch calcareo-marnoso di Monteverdi M.mo (c ₇)
	15	Stratificazione	Non determinabile localmente
	16	Alterazione	Assente
	17	Fratturazione	Localizzata
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	Corsi minori fra Rio Ardenza e Torrente Chioma
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Sentiero
	25	Stato della viabilità di accesso	Limitato
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	Sì
	28	Impatto cromatico	Notevole
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	In vista
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	Sì
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico..	

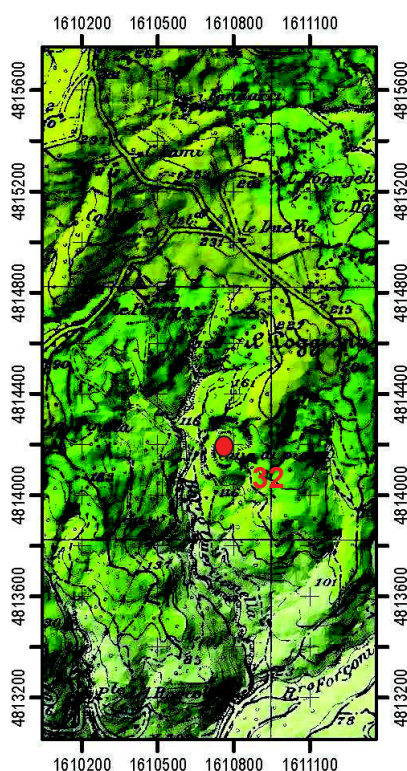
AREA ESTRATTIVA N. 32 “CAVA DI PIETRA”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.610.796 m; Lat.:4.814.183 m

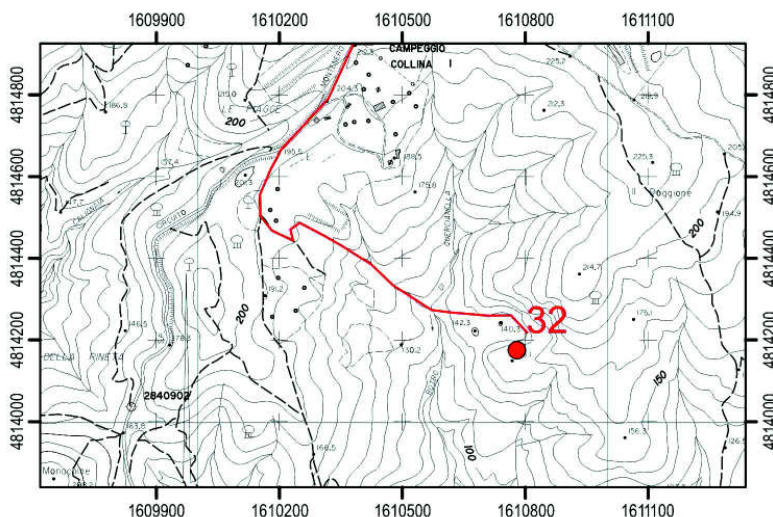
I.G.M.
Foglio n.111 – Quadrante II



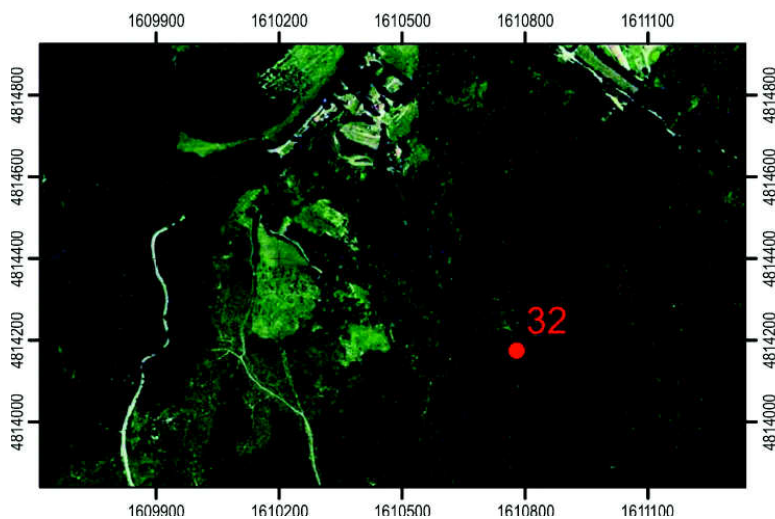
LEGENDA



Sezione C.T.R. N. 284090



ORTOFOTO AGEA 2007 - Sezione N. 284090



AREA ESTRATTIVA N. 32
“CAVA DI PIETRA”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

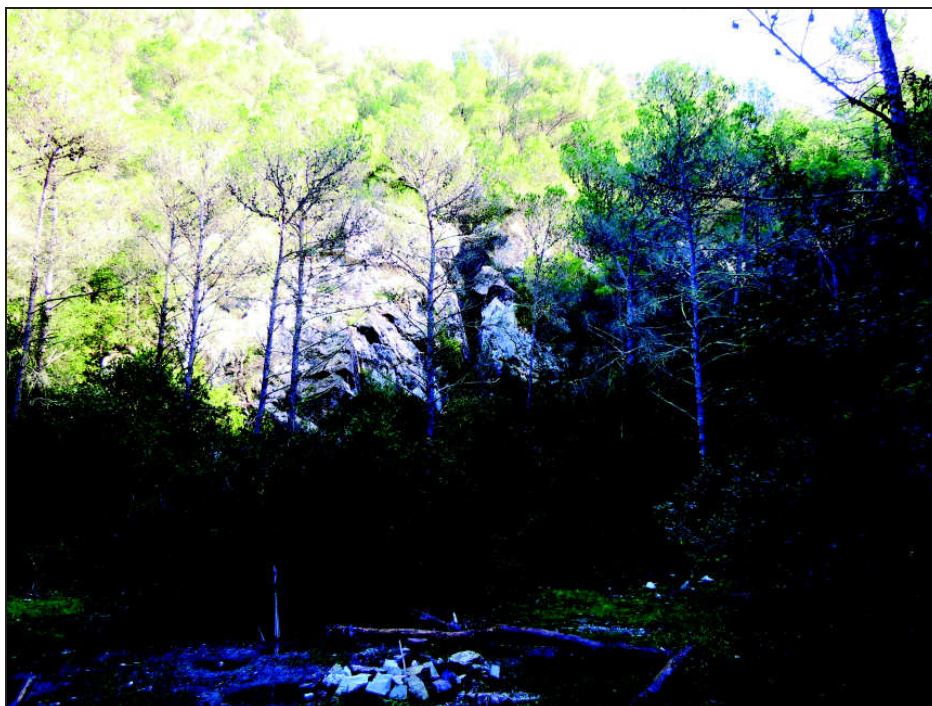


Foto 1 - Veduta in direzione N



Foto 2 - Veduta panoramica

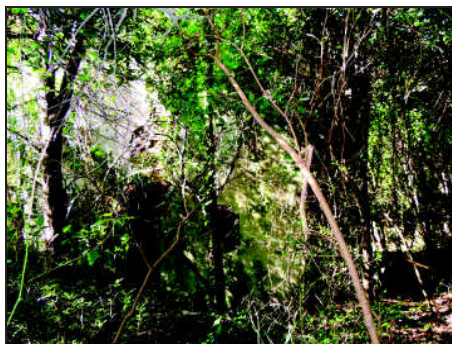


Foto 3-4 - Ruderi



AREA ESTRATTIVA N. 33

“CAVA CALA MAESTRA - ISOLA GORGONA”

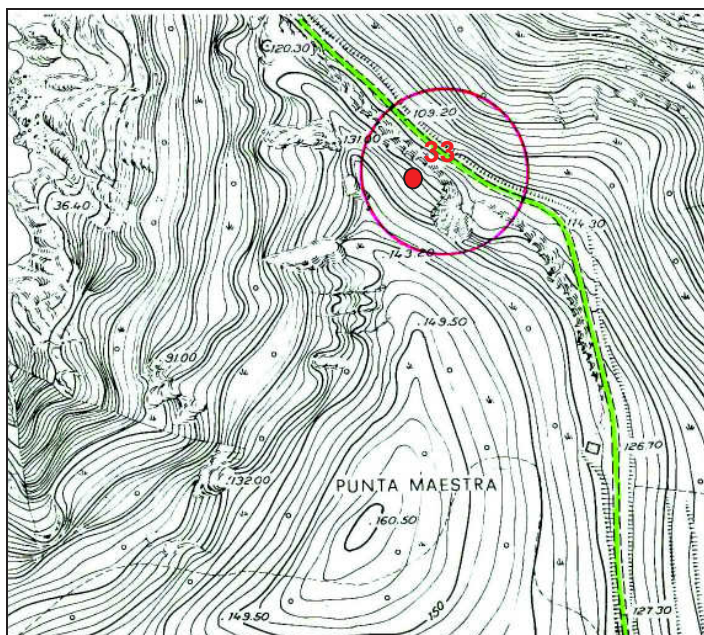
DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	1,20
	3	Presenza discarica	Sì
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto a fronte unico
	5	Tecnica di escavazione	Meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collinare costiera
	9	Quota minima (m s.l.m.)	109,2
	10	Quota massima (m s.l.m.)	130,0
	11	Altezza fronte (m)	20,8
	12	Esposizione	N-S
	13	Acclività del versante	Media
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Metabasiti di Punta Maestre (Mb)
	15	Stratificazione	Non determinabile localmente
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada forestale
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Notevole
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	In vista
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)– Vincolo Paesaggistico (L. 1497/39) - Sito di Importanza Regionale	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	35	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	



AREA ESTRATTIVA N. **33**
“CAVA CALA MAESTRA - ISOLA GORGONA”

UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.572.848 m; Lat.:4.809.714 m





AREA ESTRATTIVA N. 33
“CAVA CALA MAESTRA - ISOLA GORGONA”

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Veduta in direzione S

Foto 2 -



AREA ESTRATTIVA N. 34

“TORRE NUOVA - ISOLA GORGONA”

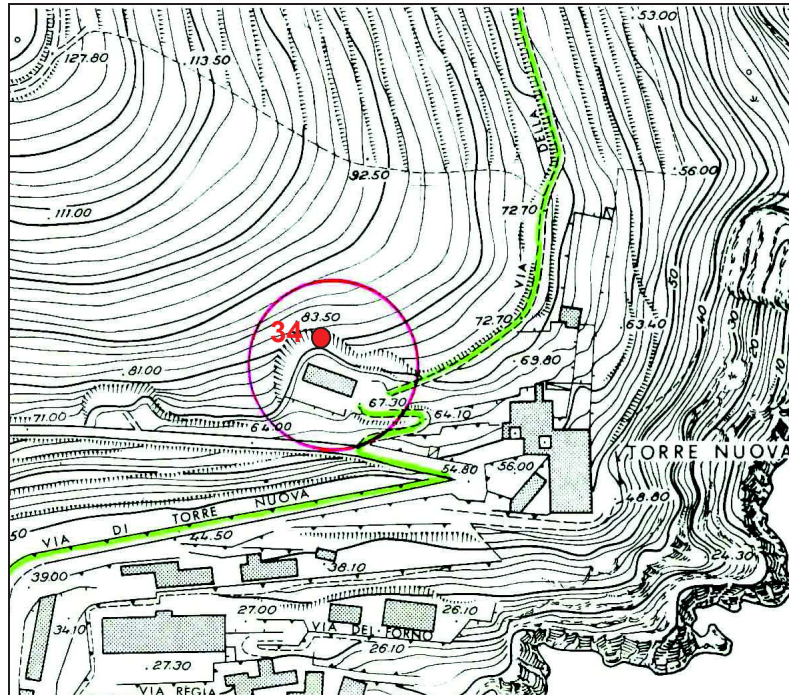
DATI GENERALI	1	Stato di attività	Inattiva
	2	Estensione area (in ha)	2,80
	3	Presenza discarica	Sì
TIPO DI COLTIVAZIONE	4	Metodologia morfologica adottata	A cielo aperto a fronte unico
	5	Tecnica di escavazione	Meccanica
PERICOLOSITA' (IN BASE ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE)	6	Pericolosità geomorfologica	Elevata (4)
	7	Pericolosità idraulica	Irrilevante (I)
ELEMENTI MORFOLOGICI	8	Collocazione territoriale	Collinare costiera
	9	Quota minima (m s.l.m.)	64,0
	10	Quota massima (m s.l.m.)	83,5
	11	Altezza fronte (m)	19,5
	12	Esposizione	N-S
	13	Acclività del versante	Media
ELEMENTI GEOLOGICI E GIACIMENTOLOGICI	14	Formazione/i geologica /che sfruttata/e	Metabasiti di Punta Maestre (Mb)
	15	Stratificazione	Non determinabile localmente
	16	Alterazione	Moderata
	17	Fratturazione	Densa
STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO ED EROBILITA'	18	Grado di stabilità	Potenzialmente instabile
	19	Grado di erosione	Localmente in atto
CARATTERISTICHE IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE	20	Bacino idrografico di appartenenza	
	21	Acque superficiali	Assenti
	22	Acque sotterranee	Non emergenti dal fronte
	23	Vulnerabilità idrogeologica	Bassa
TIPO DI VIABILITA'	24	Viabilità di accesso	Strada forestale
	25	Stato della viabilità di accesso	Buono
OSSERVAZIONI AMBIENTALI	26	Presenza di crolli o scivolamenti sul fronte di scavo	Sì
	27	Interferenza sulla dinamica dei flussi idrici	No
	28	Impatto cromatico	Notevole
	29	Visibilità da strade di grande comunicazione	In vista
	30	Visibilità da centri abitati	Nulla
	31	Ripristino ambientale naturale	Moderatamente attuato
	32	Ripristino ambientale artificiale	Superfluo
	33	Presenza di ruderi	No
VINCOLI	34	Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)– Vincolo Paesaggistico (L. 1497/39) - Sito di Importanza Regionale	
VALUTAZIONI SUGLI INTERVENTI PREVEDIBILI SUL SITO	36	Sito reinserito nel contesto paesaggistico.	

AREA ESTRATTIVA N. 34
“TORRE NUOVA - ISOLA GORGONA”



UBICAZIONE CARTOGRAFICA

Coordinate Gauss-Boaga:
Long.:1.573.458 m; Lat.:4.809.009 m



AREA ESTRATTIVA N. 34
“TORRE NUOVA - ISOLA GORGONA”



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

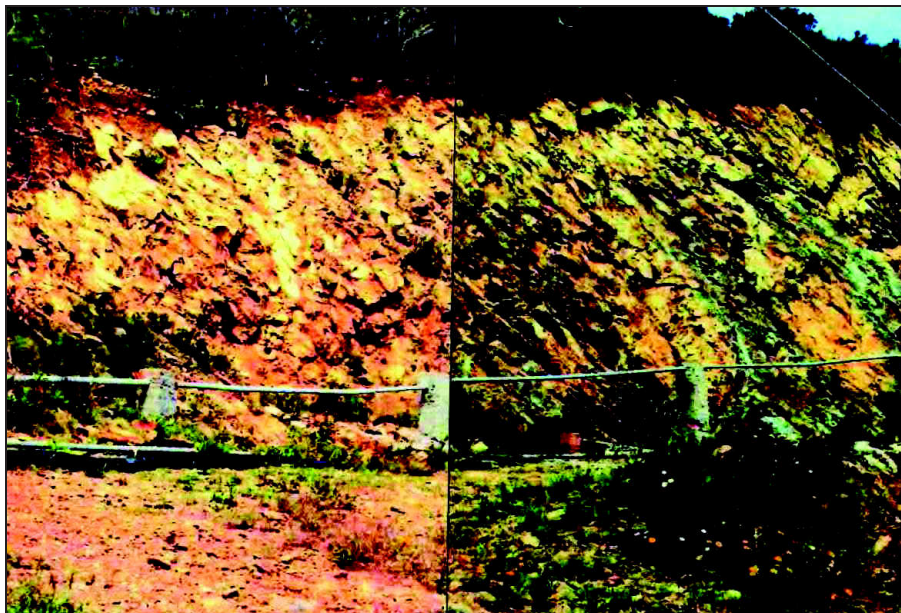


Foto 1 - Veduta in direzione E

Contrassegno Elettronico

TIPO

QR Code

IMPRONTA (SHA-256): aebca5bc803366e52e86f82211d4377a650dc25451127dc854901ef70b62a8a6

Firme digitali presenti nel documento originale

RENATO EMIDIO BUTTA

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Delibera di Consiglio N.75/2019

Data: 07/04/2019

Oggetto: PIANO STRUTTURALE DEL COMUNE DI LIVORNO. APPROVAZIONE.



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=9ced1cff8bebb092_p7m&auth=1

ID: 9ced1cff8bebb092