
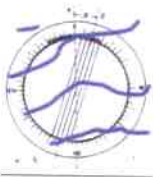


CURTI ROSALIA
VIA OBERDAN, 2 – PANCARANA (PV)

**LAGO DI CAVA C.NA MONTEMERLO, GUAZZORA (AL)
- INDAGINI DIRETTE PER LA MISURA DELLA
PROFONDITA' DEL LAGO -**

visto: la committenza (Codice)	visto: Alberto Pagano, dott. geologo
	
	i rilevatori: Alberto Pagano, geofisico
	Data: 10 Maggio 2012



geologia geofisica ambientale idrogeologica – dott. Alberto Pagano

Ordine dei Geologi della Lombardia N. 721 – Dottorato di Ricerca in Geofisica Applicata

C.na Monsufax, 1 – 27050 CASEI GEROLA (PV), ITALY

C.f.: PGNLRT67M08G388K; P.I.: 01819160183

Tel., Fax: 0383.61436; mob. 339.4161265

e-mail: bertimagnet@alice.it

PROGETTO

N. 1124
10 MAGGIO 2012

CURTI ROSALIA, VIA OBERDAN, 2 – PANCARANA (PV)
- INDAGINI DIRETTE PER LA MISURA DELLA PROFONDITA' DEL LAGO -

INDICE

1. PREMESSA	2
2. METODOLOGIE D'INDAGINE	2
2.1. CONSIDERAZIONI GENERALI	2
3. RISULTATI EMERSI DALL'INDAGINE	5

ALLEGATI

TAVOLA 1 – COROGRAFIA

TAVOLA 2 – CARTA DELLE MISURE BATIMETRICHE

1. PREMESSA

La presente relazione illustra i risultati emersi dall'indagine realizzata nell'area ad attuale lago di ex cava presso la Cascina Montemerlo in Comune di Guazzora (AL) su incarico di CURTI ROSALIA (C.F.: CRTRSL56H47M109K), VIA OBERDAN, 2 – PANCARANA (PV).

La ricerca è stata svolta nell'ottica della caratterizzazione diretta della profondità del lago, finalizzata alla verifica dei volumi dei materiali litoidi a sabbia e ghiaia effettivamente escavati.

2. METODOLOGIE D'INDAGINE

2.1. *CONSIDERAZIONI GENERALI*

La superficie del lago è stata oggetto di indagine con misura diretta. Le misure sono state rese evidenti attraverso l'accesso diretto con imbarcazione alla superficie del lago ed immersione di un'asta rigida in alluminio opportunamente graduata. Le misure sono state effettuate con ubicazione di ciascun punto in maniera sistematica sulla superficie del lago.

In particolare, si è proceduto:

- 1) alla misura del battente idrico lungo un itinerario perimetrale al lago, lungo tutta la scarpata di scavo, rilevando il battente idrico ad una distanza di circa 15-20 m dalla linea di costa;
- 2) alla misura del battente idrico lungo una sezione longitudinale al lago, lungo l'asse centrale che costituisce la zona di maggiore profondità.
- 3) Le misure effettuate sono state tutte riferite al livello dell'acqua del lago nel giorno di misura in data 07/05/2012. Questo livello è stato contemporaneamente georeferenziato alla quota di una palina costituita a punto fisso ed individuata in sito a futuro reperimento e disposizione.

I rilievi sono stati realizzati nel giorno 7 Maggio 2012 in condizioni idonee.

PROGETTO

1124
MARZO 2012

CURTI ROSALIA, VIA OBERDAN, 2 – PANCARANA (PV)
- INDAGINI DIRETTE PER LA MISURA DELLA PROFONDITA' DEL LAGO -



Foto 1. Individuazione del punto fisso di riferimento per la misura della profondità del battente idrico dell'area a lago. La sommità della palina individuata in sito si trova (07/05/2012) alla quota di +0,20 m rispetto al livello dell'acqua.



Foto 2. Asta graduata utilizzata per la misura del battente idrico. L'asta graduata è stata immersa nel lago fino al contatto con i depositi del fondo lago.

PROGETTO

1124
MARZO 2012

CURTI ROSALIA, VIA OBERDAN, 2 – PANCARANA (PV)
- INDAGINI DIRETTE PER LA MISURA DELLA PROFONDITA' DEL LAGO -



Foto 3. Rilievo diretto con misura della profondità del battente idrico del lago.

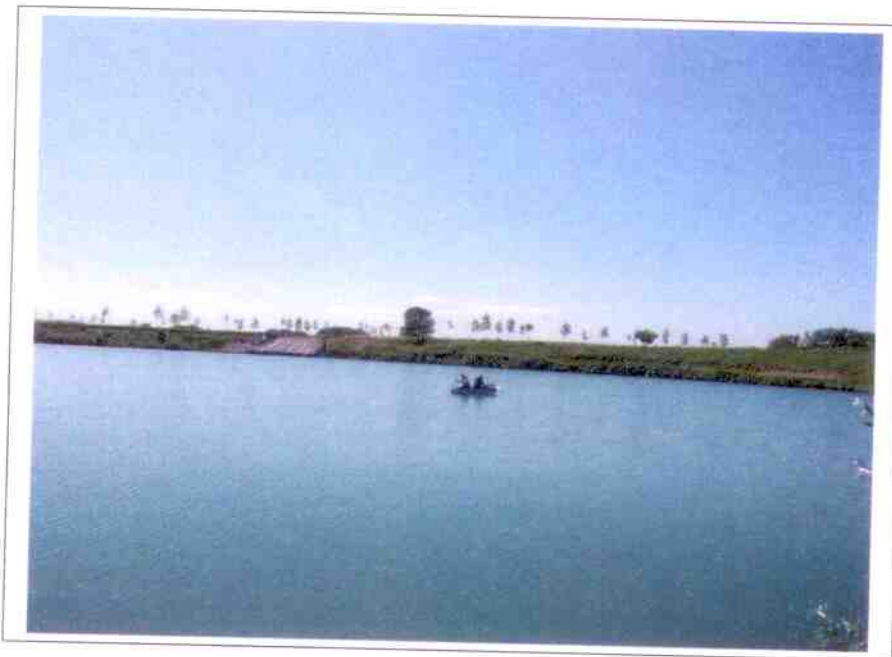


Foto 4. Rilievo diretto con misura della profondità del battente idrico del lago.

I dati elaborati sono rappresentati nelle cartografia allegata TAVOLA 2, in cui sono schematicamente rappresentati i risultati emersi con evidenza delle profondità rilevate rapportate al punto fisso individuato in sito.

3. RISULTATI EMERSI DALL'INDAGINE

La presente relazione illustra i risultati emersi dall'indagine realizzata nell'area ad attuale lago di ex cava presso la Cascina Montemerlo in Comune di Guazzora (AL) su incarico di CURTI ROSALIA (C.F.: CRTRSL56H47M109K), VIA OBERDAN, 2 – PANCARANA (PV).

La ricerca è stata svolta nell'ottica della caratterizzazione diretta della profondità del lago, finalizzata alla verifica dei volumi dei materiali litoidi a sabbia e ghiaia effettivamente escavati.

La superficie del lago è stata oggetto di indagine con misura diretta. Le misure sono state rese evidenti attraverso l'accesso diretto con imbarcazione alla superficie del lago ed immersione di un'asta rigida in alluminio opportunamente graduata spinta a contatto del substrato del fondale. Le misure sono state effettuate con ubicazione di ciascun punto in maniera sistematica sulla superficie del lago lungo tutta la linea della costa e lungo l'asse centrale del lago.

La TAVOLA 2. CARTA DELLE MISURE BATIMETRICHE illustra nel dettaglio le misure effettuate e costituisce parte integrante della presente relazione.

Sulla base dei rilievi effettuati è stato accertato che:

- 1) L'area a lago risulta escavata in tutta la sua superficie con profondità notevoli anche in prossimità della linea di costa. In particolare:
 - a) La profondità accertata, alla distanza di circa 15-20 m dalla linea della costa, è pari a circa 9 – 15 metri;
 - b) La profondità accertata lungo l'asse centrale longitudinale del lago è pari a circa 19 - 21 metri.

PROGETTO

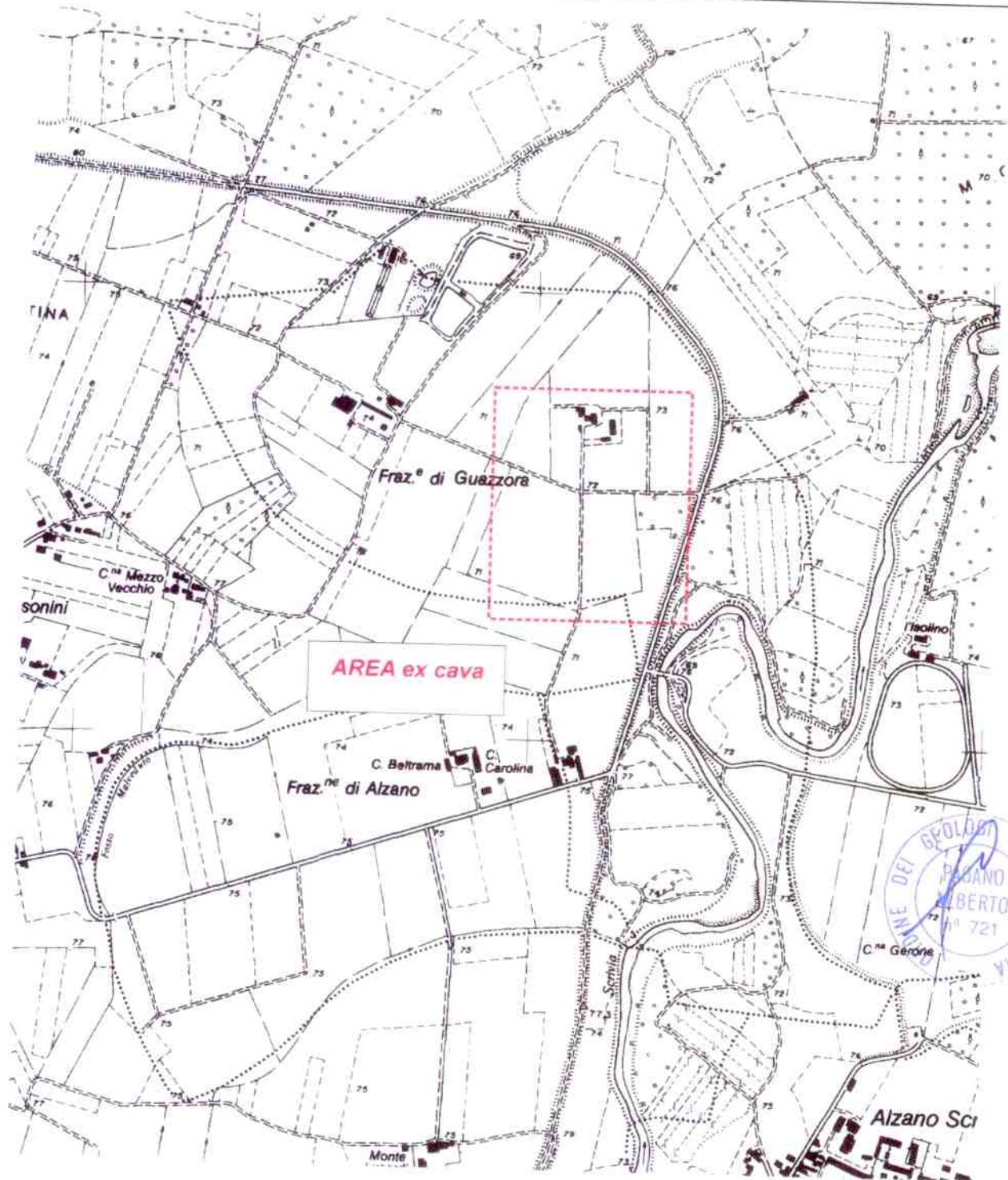
1124
MARZO 2012

CURTI ROSALIA, VIA OBERDAN, 2 – PANCARANA (PV)
- INDAGINI DIRETTE PER LA MISURA DELLA PROFONDITA' DEL LAGO -

- 2) Esistono alcune zone, limitate in estensione ed adiacenti la linea di costa, in cui è stato verificato un decremento dello spessore del battente idrico. La profondità rilevata in prossimità della linea di costa nel settore sud-ovest è infatti pari a circa 7-8 metri; nel settore sud-est è pari a circa 8 metri. Queste zone sono in estensione del tutto limitate a modesti settori del lago e si possono pertanto ritenere poco significative, seppure a scampo, per il calcolo volumetrico di escavazione.
- 3) In merito al punto precedente, si evidenzia che non sono stati individuati, sulla base delle evidenze riscontrate in fase di misura, strutture, manufatti, o materiali di origine antropica di riporto nelle suddette aree, risultando il fondale omogeneo di tipo limoso.


Dott. Alberto Pagano

Geologo, Ordine dei Geologi della Lombardia N. 721



ORDINE DEI GEOLONI della LOMBARDIA
 PAGANO ALBERTO
 n.º 721



	geofisica ambientale idrogeologica - dott. alberto pagano	
	<small>Cna Minichini T. 21050 C.A. GIUSSANO (PV) ITALY tel. fax ++39 0383 61436</small>	
	Curti Rosalia - Pancarana (PV)	data 05 / 2012
Lago di Cava C.na Montemerlo, Guazzora AL		
TAV. 1. Corografia	scala:	

Comune di GUAZZORA
CASCINA MONTEMERLO

TAV. 2. CARTA DELLE MISURE BATIMETRICHE

scala 1:2000

