

PROVINCIA:

ALESSANDRIA

COMUNE:

GUAZZORA

ESERCENTE:

DITTA CURTI ROSALIA

ADEMPIMENTI:

PROGETTO DI VALORIZZAZIONE AGRICOLA E
AMBIENTALE DEI TERRENI DI C.NA MONTEMERLO

LOCALITA':

C.NA MONTEMERLO

TAVOLA:

RELAZIONE TECNICA

ALLEGATO n°.

01

SCALA:

DATA: GENNAIO 2004

FIRMA ESERCENTE:

CURTI ROSALIA

Cod. Fis. ...
Partita IVA 01151930185

FIRMA PROFESSIONISTA:

ing.
BRUNO CIPULLO
n. 3491

PROVINCIA AGRICOLA E FORESTALE
Dott.
Paolo
BARBARESCO
n° 68

PIEMONTE
INGEGNERI
SANASI
Stefano
- N° 470

STUDIO DI INGEGNERIA

Str. Del Morozzo, 14/39 - 10131 - TORINO - Tel. (011) 660.11.81 - 81.26.805 - Fax 83.55.32

Sommario

PREMESSA	6
SEZIONE A	8
DOCUMENTAZIONE DI INQUADRAMENTO GENERALE AMBIENTALE, PAESISTICO E TERRITORIALE	8
A.1 UBICAZIONE	9
A.2 VINCOLI E STRUMENTI URBANISTICI	10
A.3 SUPERFICIE COMPLESSIVA OCCUPATA DALL'IMPIANTO	13
A.4 USO DEL SUOLO	16
A.5 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	18
SEZIONE B	19
DOCUMENTAZIONE DI INQUADRAMENTO GEOLOGICO	19
B.1 INQUADRAMENTO GEOLOGICO	20
B.1.1 ASSETTO LITOSTRATIGRAFICO LOCALE	23
B.2 INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO	25
B.3 ASSETTO IDROGEOLOGICO GENERALE	28
B.3.1 ASSETTO IDROGEOLOGICO LOCALE	29
B.3.2 VARIAZIONI PLANIMETRICHE ED ALTIMETRICHE DELLA FALDA IN PRESENZA DEL LAGO	31
B.3.2.1 <i>Premessa</i>	31
B.3.2.2 <i>Metodologia di indagine</i>	31
B.3.2.3 <i>Procedimento di calcolo adottato</i>	33
B.3.2.4 <i>Considerazioni conclusive</i>	34
B.4 STUDIO DELL'INTERFERENZA TRA IL LAGO IN PROGETTO ED I POZZI NELL'AREA CIRCOSTANTE IL SITO D'INTERVENTO	35

SEZIONE C

DOCUMENTAZIONE RELATIVA AGLI ELABORATI
PROGETTUALI..... 38

C.1 STATO ATTUALE 39

C.2 METODO DI REALIZZAZIONE E PROFILATURA DELLE
SPONDE 40

C.3 STATO FINALE 42

C.4 ANALISI DI STABILITÀ DELLE SCARPATE 43

 C.4.1 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI. 43

 C.4.2 METODO DI CALCOLO 45

 C.4.2.1 Metodo equilibrio limite (LEM) 45

 C.4.2.2 Metodo dei conci 46

 C.4.3 RICERCA DELLA SUPERFICIE DI SCORRIMENTO CRITICA 48

 C.4.4 Considerazioni conclusive 49

C.5 REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE 50

C.6 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE 51

da scrivere

SEZIONE D

STUDIO IDRAULICO ED ANALISI STORICA DEGLI EVENTI
ALLUVIONALI 52

PREMESSA 53

D.1 CARATTERISTICHE DELL'AREA 54

 D.1.1 UBICAZIONE 54

 D.1.2 CARATTERISTICHE DEI BACINI 54

D.2 ANALISI STORICA 56

 D.2.1 EVENTI STORICI - FIUME PO 57

 D.2.2 EVENTI STORICI - FIUME TANARO 58

 D.2.3 EVENTI STORICI - TORRENTE SCRIVIA 59

D.3 L'ALLUVIONE DEL 4-6 NOVEMBRE 1994 60

D.4 L'ALLUVIONE DEL 13-16 OTTOBRE 2000 62

D.5 CONCLUSIONI 65

non inserito

F.2.1 CARATTERISTICHE DELLE ACQUE	98
F.2.2 MISURE PER EVITARE L'EUTROFIZZAZIONE	99
F.2.3 CARATTERISTICHE DELL'ALLEVAMENTO	100
F.2.4 ATTIVITÀ DI PISCICOLTURA	110
F.2.5 PROFONDITÀ DEL BACINO	111

SEZIONE G

DESCRIZIONE DEI TERRENI DESTINATI ALL'AGRICOLTURA BIOLOGICA, DEI PERCORSI NATURALISTICI E SPORTIVI, E DEGLI INTERVENTI DI RINATURALIZZAZIONE	113
--	-----

G.1 APPEZZAMENTI DESTINATI ALLA PRODUZIONE BIOLOGICA	114
---	-----

G.1.1 LE COLTURE	115
G.1.2 ESEMPI DI ROTAZIONE	118

G.2 PERCORSI SPORTIVI E NATURALISTICI	120
---	-----

G.2.1 IL PERCORSO SPORTIVO	120
G.2.2 IL PERCORSO DIDATTICO-NATURALISTICO	121

G.3 SERVIZI	122
-------------------	-----

G.4 RINATURALIZZAZIONE	123
------------------------------	-----

G.4.1 DESCRIZIONE DELLE UNITÀ AMBIENTALI ED INTERVENTI PREVISTI	123
--	-----

G.4.1.1 <i>Superfici pianeggianti alla quota del piano di campagna</i>	124
---	-----

Area percorso didattico-naturalistico	124
---	-----

Area circostante il lago	127
--------------------------------	-----

Fascia di pertinenza dell'oleodotto	128
---	-----

G.4.1.2 <i>Superfici pianeggianti ribassate</i>	129
---	-----

G.4.1.3 <i>Scarpate</i>	133
-------------------------------	-----

G.4.1.4 <i>Rive del lago</i>	135
------------------------------------	-----

G.4.1.5 <i>Aree umide</i>	135
---------------------------------	-----

G.4.1.6 <i>Dati riassuntivi del recupero ambientale</i>	138
---	-----

G.4.2 PRESCRIZIONI TECNICHE	139
-----------------------------------	-----

<i>G.4.2.1 Accantonamento, conservazione e riporto del terreno di scotico</i>	<i>139</i>
<i>G.4.2.2 Messa a dimora delle piantine.....</i>	<i>141</i>
<i>G.4.2.3 Inerbimento.....</i>	<i>142</i>

Premessa

La presente documentazione tecnica è presentata a corredo della domanda di concessione edilizia per la realizzazione presso Cascina Montemerlo, in Frazione di Guazzora del Comune di Guazzora (AL), dei seguenti interventi compresi nell'esercizio dell'attività imprenditoriale agricola:

- realizzazione di un impianto di piscicoltura;
- realizzazione di un agriturismo comprendente appezzamenti di terreno destinati all'agricoltura di tipo biologico, percorso didattico-naturalistico, percorso sportivo e aree destinate alla pesca sportiva.

L'attività in progetto prevede la realizzazione di un bacino lacustre appositamente predisposto per l'allevamento di trote. Tale allevamento sarà adibito alla produzione intensiva di trote da carne che verranno commercializzate presso ristoranti e/o rivenditori locali.

Per un maggior dettaglio circa gli interventi connessi alla realizzazione dell'impianto di piscicoltura ed alle superfici complessivamente interessate, si faccia riferimento al paragrafo A.3.

Per quanto riguarda gli adempimenti in merito alla L.R. 40/98 "*Disposizioni concernenti la compatibilità ambientale e le procedure di valutazione*", l'intervento in progetto **non ricade nell'ambito di applicazione della stessa**, in quanto il sito in esame si sviluppa su una superficie complessiva inferiore a 5 ettari.

Il presente studio, condotto nell'area di intervento ed in un suo intorno significativo, ha il duplice scopo da un lato di

fornire elementi utili per ottimizzare l'opera in progetto, dall'altro di verificare la compatibilità dell'intervento proposto con le caratteristiche geologiche, geomorfologiche ed idrogeologiche della zona. In particolare, ai sensi del D.M. 11/03/1988, è stata posta attenzione all'analisi di eventuali fenomeni di dissesto correlati all'esecuzione dell'intervento in esame.

Per la redazione degli inquadramenti e per tutto ciò che si riferisce all'esteso settore di Pianura Alessandrina, in cui ricade l'area in studio, si fa esplicito riferimento alle informazioni desunte dalla letteratura specifica ed alle conoscenze acquisite dallo scrivente nel corso di precedenti lavori.

La presente relazione tecnica è comprensiva di tutte le integrazioni e modifiche apportate, anche a seguito dell'acquisizione dei pareri degli Enti Terzi.