

Geologia & Ambiente

Sede operativa: via del Moro, 59 - 28047 Oleggio (No) tel. 0321/998824 info@geologiaambiente.net

Geologia Tecnica, Idrogeologia, Ingegneria del suolo, Interventi sul terreno e Bonifiche

Dott. Geol. Claudio VIVIANI

Dott. Geol. Roberto GRIMOLDI

REGIONE PIEMONTE – PROVINCIA DI NOVARA

Comune di GALLIATE

PROGETTO	Piano Esecutivo Convenzionato Via Q. Sella -Tiro a Segno
ELABORATO	SCHEDA GEOLOGICA AZIONE DI PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO
COMMITTENTE	Spett.le GIVEM GROUP SRL Via Andrea Costa nr. 1/C - Novara (No)
DATA	MARZO 2016

Dr. Geol. Claudio VIVIANI

Dr. Geol. Roberto GRIMOLDI

1. PREMESSA

Per conto della GIVEM GROUP SRL viene redatta la presente documentazione geologica di sintesi con i relativi elaborati cartografici a corredo del Piano Esecutivo Convenzionato di Via Q. Sella – Tiro a Segno in Comune di Galliate (No). Il suddetto studio geologico di dettaglio redatto ai sensi della L.R. 56 /77 e s.m.i. art. 14 comma 2 b) segue anche le direttive della Circolare Presidente della Giunta Regionale 8 maggio 1996 nr. 7/LAP “*L.R. 5.12.1977 e s.m.i. specifiche tecniche per l’elaborazione degli studi geologici a supporto degli strumenti urbanistici*” e la normativa prevista dal Piano Assetto Idrogeologico (P.A.I.). Lo studio geologico di sintesi prende spunto inoltre dalla documentazione geologica a corredo del Piano Regolatore Generale Comunale (Ferrari, 2013) con approfondimenti specifici derivati da indagini di terreno relative all’area oggetto di studio.

2. IDENTIFICAZIONE DELL’AREA E SCHEDA DI SINTESI

La redazione della scheda di intervento è stata eseguita sulla base dei seguenti criteri metodologici:

- Ubicazione e identificazione dell’area;
- Analisi delle condizioni geologiche di un intorno significativo;
- Redazione di scheda tipo elaborata sulla traccia dei criteri emanati dalla Circolare Presidente della Giunta Regionale 8 maggio 1996 nr. 7/LAP “*L.R. 5.12.1977 e s.m.i. specifiche tecniche per l’elaborazione degli studi geologici a supporto degli strumenti urbanistici*” e relativa Nota Tecnica Esplicativa contenente in modo sintetico dati di tipo geologico, geomorfologico, idrogeologico e geotecnico utilizzati per la valutazione di fattibilità e la determinazione delle condizioni d’uso dell’area oggetto di analisi;

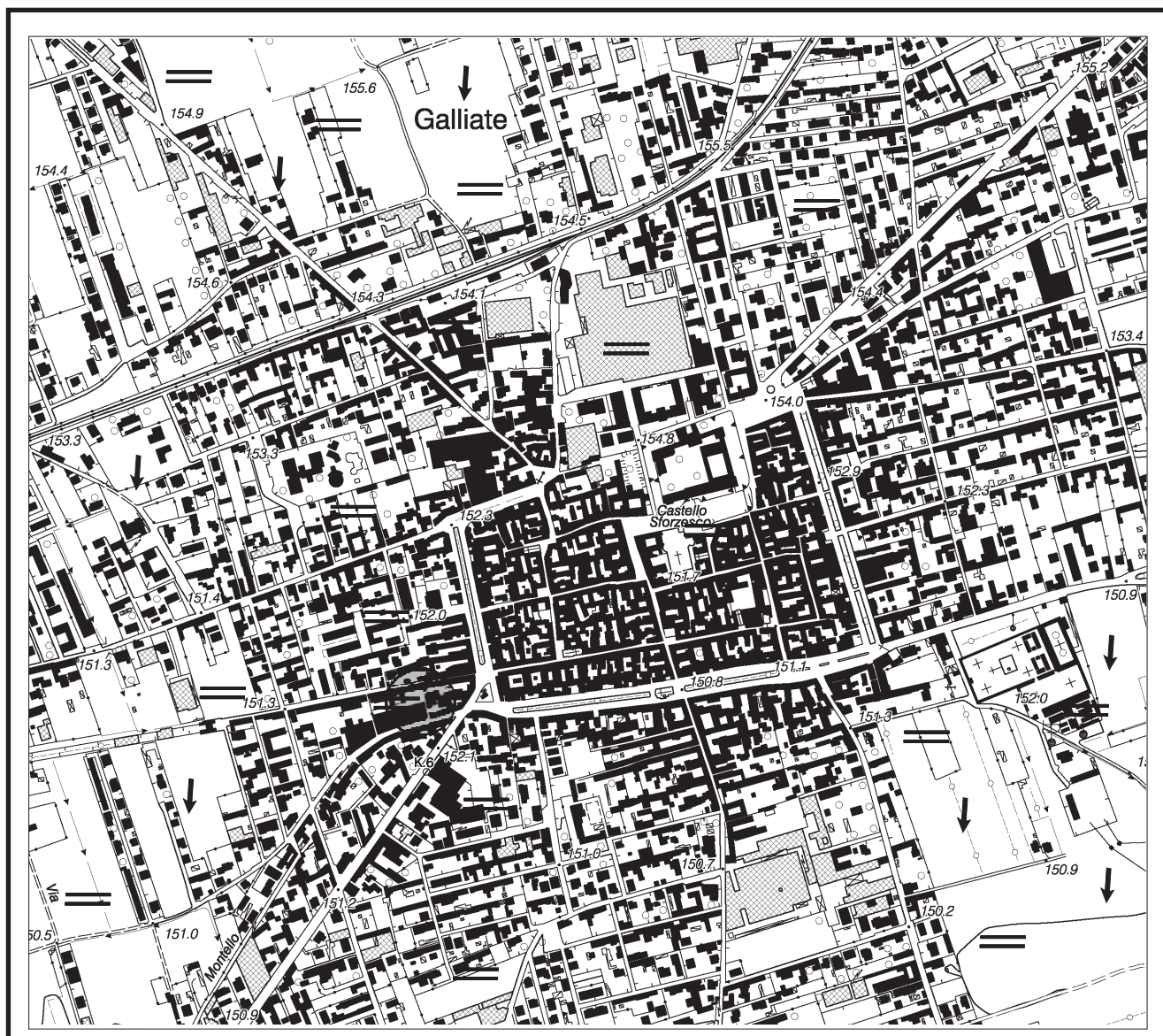
Il confronto e la valutazione delle condizioni geologiche areali ha permesso la formulazione di un completo giudizio sull’idoneità dell’area per la destinazione d’uso prevista

Per l’area oggetto di analisi, in allegato alla presente relazione geologica generale viene inserita, sottoforma tabellare la seguente documentazione:

SIGLA	DESCRIZIONE	COMMENTO
A	DENOMINAZIONE AREA E UBICAZIONE GEOGRAFICA	Ubicazione e denominazione dell'area con riferimento alle tavole urbanistiche di PRG e alla cartografia C.T.R. scala 1:10.00
B	DESTINAZIONE PREVISTA	Illustra la destinazione urbanistica dell'area ed descrive il tipo di destinazione prevista
C	GEOMORFOLOGIA DI DETTAGLIO	Caratteristiche morfologiche dell'area con indicazione di eventuali dissesti presenti e potenziali
D	GEOLOGIA	Caratteristiche geologiche in senso stretto; indicazione dell'Unità formazionale e del litotipo su cui insiste l'area
E	GEOFISICA	Indicazioni stimate sulla classe di appartenenza dell'area in esame
F	IDROGRAFIA	Fornisce indicazioni sulla presenza di corsi d'acqua superficiali
G	IDROGEOLOGIA	Fornisce indicazioni sulle caratteristiche idrogeologiche areali basate sullo studio di PRG
H	CARATTERISTICHE GEOTECNICHE GENERALI	Indicazioni sulle caratteristiche tecniche dei litotipi presenti in relazione alla natura geologica e sulla base delle indagini di PRG
I	DESCRIZIONE GENERALE E CLASSE DI IDONEITA' ALL'UTILIZZAZIONE URBANISTICA	Attribuzione dell'area ad una classe di pericolosità geomorfologica e di idoneità all'utilizzazione urbanistica così come prevista dalla Circ. PGR 8 maggio 1996 nr. 7/LAP
L	CONDIZIONI DI PERICOLOSITA'	Indica le condizioni di pericolosità connesse con la Classe precedentemente indicata
M	MODALITÀ ESECUTIVE DELL'INTERVENTO	Definizione di massima degli approfondimenti da eseguirsi a livello di progetto esecutivo
N	DOCUMENTAZIONE DA PRODURRE ED INDAGINI DA COMPIERE	Fornisce indicazioni sulle relazioni e le indagini geognostiche da eseguire

SIGLA	DESCRIZIONE	COMMENTO
A	DENOMINAZIONE AREA E UBICAZIONE GEOGRAFICA	PEC Via Q. Sella-Tiro a Segno: Sezione CTR 117090
B	DESTINAZIONE PREVISTA	Residenziale
C	GEOMORFOLOGIA DI DETTAGLIO	Area pianeggiante
D	GEOLOGIA	DEPOSITI FLUVIALI E FLUVIOGLACIALI WURMIANI: tale formazione litologica è costituita da depositi fluvioglaciali formati in prevalenza da una alternanza di ghiaie grossolane a supporto clastico e a supporto di matrice con clasti poligenici eterometrici da ben arrotondati a subarrotondati; la matrice è una sabbia grossolana al limite con la ghiaia fine. Il colore della matrice è 10YR (Munsell Soil Color Chart®) dove prevalgono le ghiaie; 2.5Y dove prevalgono le sabbie. A queste ghiaie si intercalano lenti di sabbia media e livelli di argilla. L'alterazione dei clasti è intorno al 20%; i micascisti sono spesso arenizzati, mentre, i cristallini presentano un cortex d'alterazione. La copertura loessica (limo sabbioso) può essere presente con colori variabili da 7.5YR a 10YR (Munsell Soil Color Chart®) e spessori estremamente variabili.
E	GEOFISICA	Zona 4. Categoria topografia T1. Categoria (stimata) di terreno C
F	IDROGRAFIA	Idrografia assente
G	IDROGEOLOGIA	Possibilità di accumuli temporanei di acqua negli strati superficiali a granulometria fine, qualora presenti, per lento drenaggio. Bassa soggiacenza della falda superficiale di tipo libero con significative oscillazioni stagionali. Alta vulnerabilità della falda superficiale e relativa bassa vulnerabilità di quella profonda di tipo confinato.
H	CARATTERISTICHE GEOTECNICHE GENERALI	Caratteristiche geotecniche scadenti per la copertura superficiale limoso argillosa (loess) qualora presente; caratteristiche geotecniche medie per i depositi sottostanti. Alcune prove geognostiche (penetrometriche dinamiche) condotte in sito individuano la presenza in superficie di un orizzonte limoso (e/o terreno vegetale di riporto) a granulometria fine mediamente potente 1,20 m, al di sotto del quale si trovano sedimenti dalle buone caratteristiche geotecniche costituiti da ghiaia e ciottoli con sabbia.
I	DESCRIZIONE GENERALE E CLASSE DI IDONEITA' ALL'UTILIZZAZIONE URBANISTICA	CLASSE I: "Porzioni di territorio dove le condizioni di pericolosità geomorfologica sono tali da non porre limitazioni alle scelte urbanistiche".
L	CONDIZIONI DI PERICOLOSITA'	Pericolosità minima e/o assente
M	MODALITÀ ESECUTIVE DELL'INTERVENTO	Gli interventi sono di norma consentiti nel rispetto della normativa vigente D.M. 14 gennaio 2008 "Nuove norme tecniche delle costruzioni" e s.m.i., e D.M. 11 marzo 1988 n. 127 "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione". L'assenza di problematiche particolari non esime i soggetti attuatori degli interventi ad adeguare gli interventi stessi alle condizioni del suolo ed alla stabilità dell'area ed alla possibile presenza

		di falda freatica.
N	DOCUMENTAZIONE DA PRODURRE ED INDAGINI DA COMPIERE	Relazione geologica e geotecnica con esecuzione di indagini in sito ad esclusione di interventi di limitata importanza (esempio: edifici accessori, manutenzione ordinaria e straordinaria, interventi di ristrutturazione che non comportano significative modifiche volumetriche e sulle strutture fondazionali).






<p>N</p>  <p>Stralcio CTR 117090 Scala 1:10.000</p>		<p>Ubicazione area</p> <p>Orlo di terrazzo</p>		<p>Piana</p> <p>Pendenza terreno</p>
--	---	--	---	--------------------------------------

TAVOLA 1

UBICAZIONE AREA
CARTA GEOMORFOLOGICA

Comune di Galliate (No)

Geologia & Ambiente
Via del Moro 59 28047 Oleggio (No) tel fax 0321998824



Stralcio CTR
117090
Scala 1:10.000


	DENOMINAZIONE	Depositi Fluviali e Fluvioglaciali Wurmiani
	ORIGINE DEPOSITI	Fluvioglaciale
	LITOTIPI PREVALENTI	Ghiaie e sabbia con ciottoli poco alterati
	ETA'	Quaternario

TAVOLA 2

CARTA GEOLOGICA


Comune di Galliate (No)

Geologia & Ambiente
Via del Moro 59 28047 Oleggio (No) tel fax 0321998824



Pozzi Usi (art. 3 DPGR 29/07/03nr. 10r)

	Domestico	Energetico	● Potabile		Zootecnico
	Agricolo	Lavaggio inerti			Piezometro
●	Civile	Piscicolo			Riqualificazione energia

 Isopiezometrica con quota riferita al livello del mare
146.00 Equidistanza pari a 1,00 metri

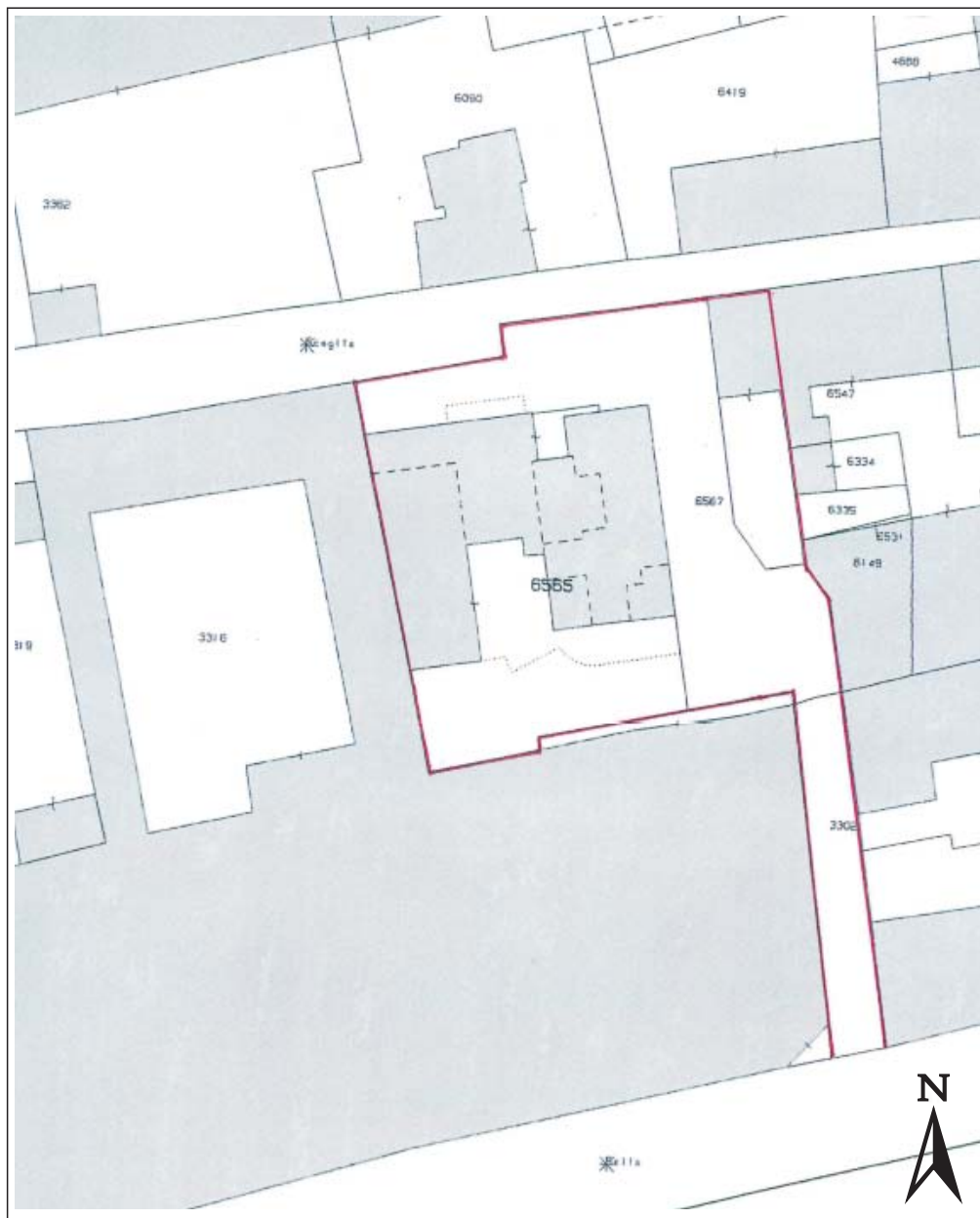
 Direzione di flusso della falda superficiale

TAVOLA 3

CARTA IDROGEOLOGICA

Comune di Galliate (No)

Geologia & Ambiente
Via del Moro 59 28047 Oleggio (No) tel fax 0321998824



LEGENDA

PERICOLOSITÀ GEOMORFOLOGICA



CLASSE I: Aree normalmente sicure, porzioni di territorio dove le condizioni di pericolosità geomorfologica nulla non pongono limitazioni alle scelte urbanistiche.

IDONEITÀ ALL'UTILIZZAZIONE URBANISTICA

Edificabilità incondizionata nel rispetto del D.M. 14/01/08 "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni".

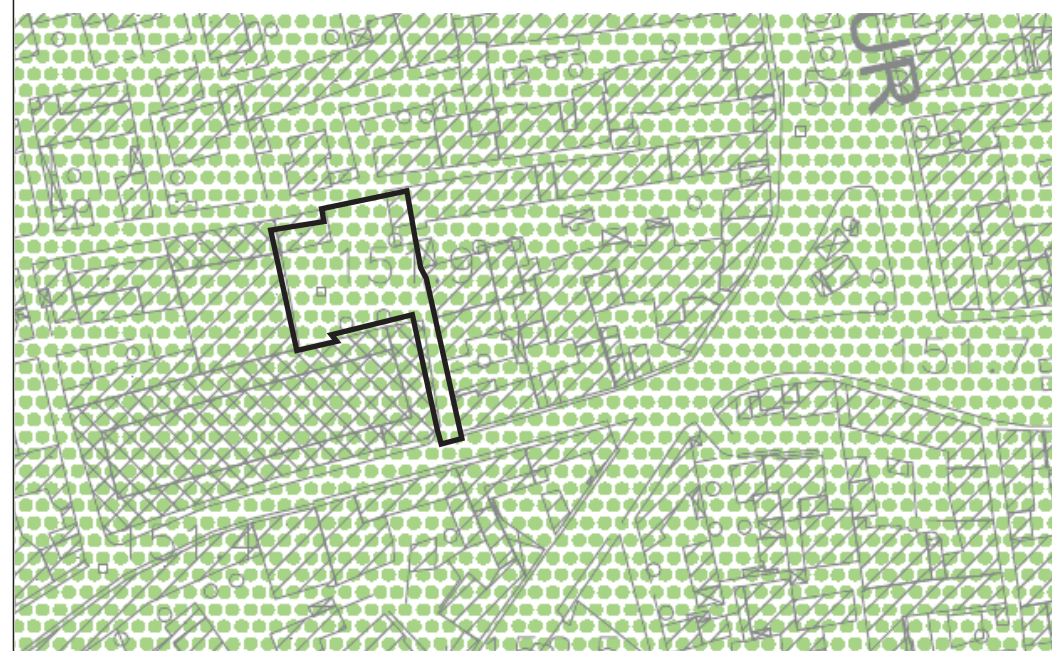


TAVOLA 4

ESTRATTO CATASTALE
ESTRATTO CARTA DI SINTESI

Comune di Galliate (No)

Geologia & Ambiente
Via del Moro 59 28047 Oleggio (No) tel fax 0321998824