

Regione  
Lombardia



Provincia di  
Milano

# Comune di Carpiano

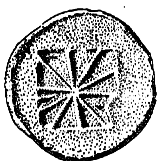
## Studio geologico idrogeologico e sismico

*ai sensi dell'art. 57 della L.R. 11/03/05 n.12*

TEMATICHE RELATIVE ALLA DETERMINAZIONE  
DEL RETICOLO IDRICO PRINCIPALE E MINORE



Committente Comune di Carpiano (MI)				Scala	
Oggetto <b>RELAZIONE DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA</b> per la riduzione di fasce di rispetto di corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrico minore <b>Integrazione in ottemperanza alle prescrizioni regionali</b>				Data Marzo 2008	
				1° Aggiornamento <b>Dicembre 2008</b>	2° Aggiornamento
				n.disegno <b>ELABORATO 3 int2.</b>	
Disegnatore T.R.	Geol. senior C. F.	Ing. senior G. F.	Geol. collab. E. L.	Rif. 10007 Cope elab3 int2.dwg	



**Dott. Geol. Claudio Franzosi**

Via Vittorio Veneto, 3 - 20019 Settimo Milanese (MI)  
tel. 0233514389 - 0233511580  
fax 0233511581 e-mail studiofranzosi@tin.it



# **Comune di Carpiano**

*Provincia di Milano*

## 1. PREMESSA

---

Il presente studio di compatibilità idraulica costituisce un'integrazione allo studio geologico d'adeguamento dello strumento urbanistico alla L.R. 12/05 e alle direttive di attuazione contenute nella D.G.R. 8/1566 del 22/12/2005<sup>1</sup> in ottemperanza alle prescrizioni regionali comunicate in sede di espressione del parere vincolante di competenza.

Al fine di rendere possibile una visione complessiva dell'intero corpo documentale del quale questo elaborato entra a far parte, si espone la seguente premessa generale.

### ELABORATI COSTITUENTI LO STUDIO GEOLOGICO DI P.G.T.

Tenendo conto dei differenti percorsi di valutazione di conformità alle direttive regionali a cui sono soggetti gli elaborati di carattere prettamente geologico applicativo e quelli attinenti il reticolo idrico, nella redazione dello studio geologico si è proceduto suddividendo la documentazione prodotta in cinque elaborati (**Tabella 1**):

- Elaborato n.1: questa parte di documentazione descrive la fase di analisi, sintesi e attribuzione delle classi di fattibilità geologica delle azioni di Piano al territorio comunale in relazione agli aspetti strettamente geologico applicativi.
- Elaborato n.2: si tratta del testo delle prescrizioni da assumere integralmente nelle Norme Tecniche di Attuazione (NTA) del PRG; le norme riportate in questo elaborato derivano dalla fase di studio descritta nell'Elaborato n.1 e sono pertanto relative agli aspetti geologico applicativi del territorio.
- Elaborati n.3, 3 int. e 3 int2: si tratta della relazione descrittiva delle procedure di individuazione del reticolo idrico principale e minore ai sensi delle Delibere di G.R. della Lombardia n. 7/7868 del 25/01/02 e n. 7/13950 del 01/08/03 e di perimetrazione delle fasce di rispetto.
- Elaborato n.4 bis: si tratta del testo del Regolamento per l'esercizio delle attività di Polizia Idraulica nelle fasce di rispetto del reticolo idrico principale e minore.
- Elaborato n.5: si tratta del testo recante i riferimenti normativi regionali per la disciplina degli scarichi.

Il primo elaborato è relativo alle tematiche di carattere geologico applicativo, dalla cui analisi derivano le prescrizioni contenute secondo elaborato, che vanno assunte come parte integrante delle NTA di Piano, e dalla relativa cartografia (Tavv. 6.1 e 6.2 - Carta di Fattibilità).

Il terzo elaborato è invece relativo al processo di individuazione e regolamentazione del reticolo idrico minore, e produce un complesso normativo a parte, rappresentato dal Regolamento di Polizia Idraulica (elaborato n. 4), dalla relativa cartografia di vincolo (tavv. C nord e sud). Il quinto elaborato è infine costituito dal testo relativo alla Disciplina degli scarichi recante i relativi riferimenti normativi regionali.

A questa separazione corrisponde anche un diverso iter approvativo, in quanto il terzo, quarto e quinto elaborato sono sottoposti al parere vincolante dell'ente regionale competente ai sensi delle Delibere di G.R. della Lombardia n. 7/7868 del 25/01/02 e n. 7/13950 del 01/08/03.

Nella lettura degli elaborati si tenga conto che il presente documento, come già accennato, costituisce un'integrazione di studi svolti in precedenza secondo la seguente successione cronologica:

- 2002<sup>2</sup>: redazione del primo studio geologico del territorio comunale a cura dello scrivente;
- 2005<sup>3</sup>: aggiornamento alla D.G.R. n. 7/7868 del 25 gennaio 2002 modificata dalla D.G.R. n.7/13950 del 1 agosto 2003;

- 2007<sup>1</sup>: redazione dello studio geologico idrogeologico e sismico di PGT ai sensi dell'art. 57 della L.R. 11/03/05 n. 12;
- Marzo 2008: redazione della relazione di compatibilità idraulica per la riduzione di fasce di rispetto dei corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrico minore<sup>4</sup>
- Dicembre 2008: accoglimento delle prescrizioni regionali prodotte in sede di espressione del parere vincolante di competenza.

Gli elaborati relativi alle diverse fasi di lavoro, sono riportati in Tabella 2.

In barrato sono indicati gli elaborati sostituiti dagli equivalenti nel presente studio; quelli indicati con la dicitura *confermato* sono stati giudicati adeguatamente rappresentativi dello stato di fatto attuale e quindi ritenuti, insieme al presente elaborato, parte costituente dello Studio Geologico di supporto del P.G.T. I restanti documenti sono di nuova elaborazione perché non previsti dalla previgente normativa.

**Tabella 1** QUADRO SINOTTICO DEGLI ELABORATI COSTITUENTI LO STUDIO GEOLOGICO DI P.G.T.  
*In rosso sono indicati gli elaborati integrativi costituenti il presente documento.*

**Analisi delle tematiche di carattere geologico applicativo e definizione della normativa di vincolo**  
*ai sensi della D.G.R. 8/1566 del 22/12/2005*

<b>ELABORATO N.1</b>	<b>PREMESSA GENERALE - RELAZIONE TECNICA</b> Tematiche di carattere geologico applicativo
<b>ALLEGATI</b>	
TAVOLA 5.1 ter Nord	Carta dei vincoli – scala 1:5.000
TAVOLA 5.1 bis Sud	Carta dei vincoli – scala 1:5.000
TAVOLA 5.2 Nord	Carta di sintesi – scala 1:5.000
TAVOLA 5.2 Sud	

<b>ELABORATO N.2</b>	<b>NORME E PRESCRIZIONI</b>
<b>ALLEGATI</b>	
TAVOLA 6.1 Nord/Sud	Carta di fattibilità delle azioni di Piano (base topografica di strumento urbanistico) - scala 1:5.000
TAVOLA 6.2	Carta di fattibilità delle azioni di Piano(base cartografica C.T.R.)- scala 1:10.000
TAVOLA 6.3	Carta di pericolosità sismica locale – scala 1:10.000

**Determinazione del reticolo idrico principale e minore e delle relative fasce di rispetto**  
*ai sensi della D.G.R. 7/7868 del 25/01/2002 e succ. mod. ed int. e della D.G.R. 7/20552 del 11/02/2005*

<b>ELABORATO N.3</b>	<b>RELAZIONE TECNICA</b> Tematiche relative alla determinazione del reticolo principale e minore
<b>ALLEGATI</b>	
ALLEGATO 1	Documentazione fotografica in CD-Rom
ALLEGATO 2	Elenco della documentazione fotografica contenuta nel CD-Rom
ALLEGATO 3	Elenco dei corsi d'acqua con specifiche di Titolarità
TAVOLA A Nord/Sud	Carta di censimento del reticolo idrografico superficiale – scala 1:5.000
TAVOLA B Nord/Sud	Classificazione del reticolo idrografico superficiale per competenze (reticolo idrico principale, minore e privato) – scala 1:5.000

<b>ELABORATO N.3 int</b>	<b>RELAZIONE DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA</b> per la riduzione di fasce di rispetto di corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrico minore
<b>ELABORATO N.3 int2</b>	<b>RELAZIONE DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA</b> per la riduzione di fasce di rispetto di corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrico minore Integrazioni in ottemperanza alle prescrizioni regionali
<b>ALLEGATI</b>	
TAVOLA D bis	Ubicazione dei corsi d'acqua soggetti a verifica di compatibilità e delle sezioni idrauliche- scala 1:5.000
TAVOLA E	Sezioni idrauliche longitudinali e trasversali – scale varie

<b>ELABORATO N.4 bis</b>	<b>REGOLAMENTO DI POLIZIA IDRAULICA</b>
--------------------------	---



<b>ALLEGATI</b>	
<b>TAVOLA C ter Nord</b>	<b>Vincoli di Polizia idraulica sul reticolo idrico principale e minore - scala 1:5.000</b>
<b>TAVOLA C bis Sud</b>	<b>Vincoli di Polizia idraulica sul reticolo idrico principale e minore - scala 1:5.000</b>

<b>ELABORATO N.5</b>	<b>DISCIPLINA DEGLI SCARICHI</b>
----------------------	----------------------------------

Tabella 2 - quadro sinottico delle 4 fasi di lavoro dello studio di PRG di Carpiano, relative agli anni 2002, 2005, 2007 e 2008. In barrato sono indicati gli elaborati sostituiti dagli equivalenti nel presente studio; gli altri sono invece parte integrante di esso.

<b>Studio geologico del Territorio Comunale (2002)</b>	<b>Studio geologico del Territorio Comunale (2005)</b>	<b>Studio geologico a supporto del P.G.T. (2007)</b>	<b>Relazione di compatibilità idraulica</b> per la riduzione di fasce di rispetto dei corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrico minore <b>(2007)</b>	<b>Relazione di compatibilità idraulica</b> per la riduzione di fasce di rispetto di corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrico minore <b>Integrazioni in ottemperanza alle prescrizioni regionali (2008)</b>
--	--	--	--	--

<b>Relazioni tecniche e norme</b>				
<b>Titolo</b>	<b>Titolo</b>	<b>Titolo</b>	<b>Titolo</b>	<b>Titolo</b>
Relazione	Relazione tecnica	<i>confirmato</i>	<i>confirmato</i>	<i>confirmato</i>
		Elaborato n.1 Premessa generale e d'integrazione ed aggiornamento della Relazione Tecnica	<i>confirmato</i>	<i>confirmato</i>
<del>Testo delle Prescrizioni geologiche per le N.T.A.</del>	<del>Testo delle Prescrizioni geologiche per le N.T.A.</del>	Elaborato n.2 Norme e prescrizioni	<i>confirmato</i>	<i>confirmato</i>
		Elaborato n.3 Relazione Tecnica	<i>confirmato</i>	<i>confirmato</i>
			Elaborato n.3 int Relazione di compatibilità idraulica	<b>Elaborato n.3 int2</b> <b>Relazione di compatibilità idraulica - Integrazione</b>
		Elaborato n.4 Regolamento di polizia idraulica	Elaborato n.4 bis Regolamento di polizia idraulica	<i>confirmato</i>
				<b>Elaborato n.5</b> <b>Disciplina degli scarichi</b>

#### Allegati

<b>Allegato</b>	<b>Titolo</b>	<b>Allegato</b>	<b>Titolo</b>	<b>Allegato</b>	<b>Titolo</b>		
All. 1.	Stratigrafie originali dei pozzi utilizzati per le sezioni idrogeologiche		<i>confirmato</i>		<i>confirmato</i>	<i>confirmato</i>	<i>confirmato</i>
		Allegato 4	Documentazione fotografica in CD-Rom	Allegato 1	Documentazione fotografica in CD-Rom	<i>confirmato</i>	<i>confirmato</i>
		Allegato 2	Elenco della documentazione fotografica contenuta nel CD-Rom	Allegato 2	Elenco della documentazione fotografica contenuta nel CD-Rom	<i>confirmato</i>	<i>confirmato</i>
				Allegato 3	Elenco dei corsi d'acqua con specifiche di Titolarità	<i>confirmato</i>	<i>confirmato</i>

Tavole							
Tavola	Tematismo	Tavola	Tematismo	Tavola	Tematismo		
Tavola 1 Nord/Sud	Carta geomorfologica e geologico applicativa	<i>confermato</i>		<i>confermato</i>		<i>confermato</i>	<i>confermato</i>
Tavola 2.1 Nord/Sud	Carta idrogeologica e della vulnerabilità	<i>confermato</i>		<i>confermato</i>		<i>confermato</i>	<i>confermato</i>
Tavola 2.2	Carta di censimento del reticolo idrografico superficiale	Tavola 2.2 Nord/Sud	Carta di censimento del reticolo idrografico superficiale – aggiornamento	Tavola A Nord/Sud	Carta di censimento del reticolo idrografico superficiale	<i>confermato</i>	<i>confermato</i>
				Tavola B Nord/Sud	Classificazione del reticolo idrografico superficiale per competenze (reticolo idrico principale, minore e privato)	<i>confermato</i>	<i>confermato</i>
				Tavola C Nord/Sud	Vincoli di Polizia idraulica sul reticolo idrico principale e minore	Tavola C bis Nord	Tavola C ter Nord
						Tavola C bis Sud	<i>confermato</i>
						Tavola D	Ubicazione dei corsi d'acqua soggetti a verifica di compatibilità e delle sezioni idrauliche <i>Tavola D bis</i> Ubicazione dei corsi d'acqua soggetti a verifica di compatibilità e delle sezioni idrauliche
						Tavola E	Sezioni idrauliche longitudinali e trasversali <i>confermato</i>
Tavole 3 - 4	Sezioni idrogeologiche	<i>confermato</i>		<i>confermato</i>		<i>confermato</i>	<i>confermato</i>
				Tavola 5.4 Nord/Sud	Carta dei vincoli	Tavola 5.1 bis Nord	Tavola 5.1 ter Nord
						Tavola 5.1 bis Sud	<i>confermato</i>
Tavola 5 Nord/Sud	Carta di sintesi	Tavola 5 Nord/Sud	Carta di sintesi – aggiornamento	Tavola 5.2 Nord/Sud	Carta di sintesi	<i>confermato</i>	<i>confermato</i>
				Tavola 6.1 Nord/Sud	Carta di fattibilità (base topografica di strumento urbanistico)	<i>confermato</i>	<i>confermato</i>
Tavola 6 Nord/Sud	Carta di fattibilità geologica	Tavola 6 Nord/Sud	Carta di fattibilità – aggiornamento	Tavola 6.2	Carta di fattibilità (base cartografica C.T.R.)	<i>confermato</i>	<i>confermato</i>
				Tavola 6.3	Carta di pericolosità sismica locale	<i>confermato</i>	<i>confermato</i>



## 2. INTEGRAZIONE

---

La Regione Lombardia, in sede di valutazione di competenza della documentazione prodotta per l'individuazione del reticolo idrico minore, segnalava l'opportunità di verificare che i cavi indicati con i n. 011 e 018 (Tavv C bis nord e 5.1 bis nord) fossero realmente attribuibili al reticolo idrico minore, in quanto, dai dati desunti dal Sistema Informativo Territoriale della Regione Lombardia, risultava che essi fossero alimentati direttamente dalle acque di derivate ai sensi del R.D 523/1904 della Vettabbia tramite il corso d'acqua Misericordia.

L'approfondimento d'indagine ha confermato tale ipotesi. Identificando i toponimi relativi ai due corsi d'acqua, rispettivamente denominati Remognio e Remognino. In allegato si trasmette copia della comunicazione relativa alla tematica trasmessa dall'azienda di Servizio alla Persona Golgi e Redaelli

Settimo Milanese, dicembre 2008

**I Tecnici**

**Dott. Ing. Giulia Ferrario**

**Dott. Geol. Claudio Franzosi**

Allegato: Dichiarazione Az. Ser. alla Persona Golgi Redaelli relative ai corsi d'acqua Remognio e Remognino del 10/12/2008 – Atti 431-IA/ec

---

<sup>1</sup> FRANZOSI C. (2007): *P.G.T. Comunale – studio geologico idrogeologico e sismico ai sensi dell'art. 57 della L.R. 11/03/05 n. 12 (rif. 7806)*

<sup>2</sup> FRANZOSI C. (2002): *P.R.G. Comunale – studio geologico del territorio comunale a supporto del P.R.G. ai sensi della D.G.R. n° 7/6645 del 29/10/2001 (rif. 1502);*

<sup>3</sup> FRANZOSI C. (Aprile 2005): *P.R.G. Comunale – studio geologico del territorio comunale ai sensi della L.R. 24/11/97 n° 41 Integrazione di adeguamento alle prescrizioni di cui alla nota della Regione Lombardia – Giunta Regionale Direzione generale Territorio ed Urbanistica – del 15/09/2003 n z1-2003-38603 (rif. 2004);*

<sup>4</sup> FRANZOSI C. (Marzo 2008): *redazione della relazione di compatibilità idraulica per la riduzione di fasce di rispetto dei corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrico minore (rif. 10007)*