



Comune di Carpiano

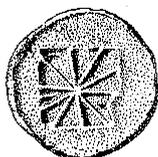
Studio geologico idrogeologico e sismico

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	
- RELAZIONE TECNICA		Data Giugno 2002	
		1° Aggiornamento Aprile 2005	2° Aggiornamento Giugno 2007
		n. disegno ELABORATO 3	
Disegnatore E. L.	Geol. senior C. F.	Geol. collab. E. L.	Rif. 7806 Cope elab3.dwg



Dott. Geol. Claudio Franzosi

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



Comune di Carpiano

Provincia di Milano

Integrazione ed aggiornamento della
RELAZIONE TECNICA
sulle procedure di individuazione del reticolo idrico
principale e minore

*ai sensi della D.G.R. n. 7/7868 del 25/01/02 e
successive modifiche e integrazioni*

Alla redazione ha collaborato la Dott.ssa Geol. Emanuela Losa

SOMMARIO

1. PREMESSA.....	3
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	4
3. METODOLOGIA.....	5
3.1 Criteri di attribuzione di categoria ed ambiti di competenza agli elementi di reticolo	5
4. IL QUADRO DEFINITIVO	8
4.1 Reticolo principale.....	8
4.2 Reticolo minore	8
4.3 Reticolo Idrico Privato.....	9
4.3.1 Corsi d'acqua appartenenti a Consorzi, Utenze e Privati	9
4.3.2 Corsi d'acqua derivati da corsi d'acqua privati.....	9
5. DESCRIZIONE DEI CORSI D'ACQUA INDIVIDUATI	9
5.1 Reticolo Principale	9
5.2 Reticolo minore	9
5.3 Reticolo privato	9

ALLEGATI

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

TAVOLE

Tavv. A Nord ÷ A Sud	Carta di censimento del reticolo idrografico superficiale – scala 1:5.000
Tavv. B Nord ÷ B Sud	Classificazione del reticolo idrografico superficiale per competenze (reticolo idrico principale, minore e privato) - scala 1:5000

1. Premessa

In questo paragrafo sono descritte la metodologia di individuazione del reticolo idrico principale e minore in adempimento della D.G.R. n. 7/7868 del 25 gennaio 2002, modificata dalla D.G.R. n.7/13950 del 1 agosto 2003 *“Determinazione del reticolo principale. Trasferimento delle funzioni relative alla polizia idraulica concernenti il reticolo idrico minore come indicato dall’art.3 comma 14 della L.R. 1/2000. Determinazione dei canoni regionali di Polizia Idraulica”*.

L’operazione d’integrazione ed aggiornamento ha comportato la redazione di elaborati che sostituiscono quelli consegnati nell’ Aprile 2005.

2. Normativa di riferimento

Le norme fondamentali che hanno costituito il riferimento per regolamentare le competenze e le attività di polizia idraulica, sono:

- R.D. n. 523/1904 per quanto riguarda le attività vietate (art.96) e quelle consentite previa autorizzazione o nulla osta idraulico (art.59, 97, 98) per i fiumi, i torrenti, i rivi, gli scolatoi pubblici e i canali di proprietà demaniale;
- R.D. n. 368/1904 per quanto riguarda le attività vietate (art.133) e quelle consentite previa autorizzazione o nulla osta idraulico (art.134,125,138) per gli altri canali e le opere di bonifica;
- T.U. 1775 del 1933 che prevede le modalità di classificazione delle acque pubbliche in base alle quali sono stati redatti gli “Elenchi delle acque pubbliche “ e che hanno subito nel tempo periodici aggiornamenti;
- L. n. 36/1994 per quanto riguarda la tutela ambientale delle aree demaniali dei fiumi, dei torrenti, e i laghi e delle altre acque pubbliche;
- L. n. 183/1989 per quanto riguarda i corsi d’acqua studiati dal PAI e per i quali valgono le norme d’attuazione del PAI;
- L.R. n. 24/1990 per quanto riguarda l’istituzione del Parco Agricolo Sud Milano;
- L.R. n. 1/2000 in attuazione del D. Lgs. N. 112/1998 per il trasferimento di competenze riguardo al reticolo idrico principale e minore;
- L.R. n. 7/2003 per quanto riguarda le competenze normative dei consorzi di bonifica e irrigazione minore;
- D.G.R. n. 6/47310 del 22/12/1999 e succ. agg. che contiene indicazioni per la redazione degli elenchi dei corsi d’acqua che costituiscono il reticolo idrico principale sui quali esercitare le funzioni di polizia idraulica ex. R.D. n. 523/1904 e le modalità di esercizio dell’attività di controllo sul reticolo idrico;
- D.G.R. n. 7/818 del 03/08/2000 per quanto riguarda il piano territoriale di coordinamento del Parco Agricolo Sud Milano;
- D.G.R. n. 7/7868 del 25/01/2002 per quanto riguarda la determinazione del reticolo idrico principale e minore e le funzioni di polizia idraulica;
- D.G.R. n. 7/13950 del 01/08/2003 per quanto riguarda la determinazione del reticolo idrico principale e minore e le funzioni di polizia idraulica;
- D.G.R. n. 7/20552 del 11/02/2005 per quanto riguarda l’approvazione del reticolo idrico di competenza dei Consorzi di Bonifica ai sensi dell’art.10, comma 5 della L.R. n. 7/2003;
- N.T.A. del Piano territoriale di coordinamento della provincia di Milano (Ottobre 2003).

3. Metodologia

3.1 Criteri di attribuzione di categoria ed ambiti di competenza agli elementi di reticolo

Sulla base delle analisi e dei rilievi eseguiti è stato possibile individuare i corsi d'acqua aventi tuttora funzionalità idraulica, costante, stagionale o episodica, ed attribuirli alle principali categorie definite dalla normativa vigente.

In particolare è stato confrontato l'elenco dei corsi d'acqua censiti e rappresentati in tavola A con:

- a) l'allegato A della D.G.R. n. 7/13950 del 1 agosto 2003, che individua i corsi d'acqua di appartenenti al reticolo principale;
- b) l'allegato D della D.G.R. n. 7/7868 del 25 gennaio 2002, che individua i corsi d'acqua di competenza dei Consorzi di bonifica e l'elenco di cui all'allegato della D.G.R. n. 7/20552 del 11 febbraio 2005;
- c) gli "Elenchi di Acque Pubbliche" ai sensi del R.D. n. 1775 del 1933 e successivi aggiornamenti, che individuano i corsi d'acqua demaniali, siano essi appartenenti al reticolo principale o minore;
- d) l'elenco di corsi d'acqua locali che hanno subito interventi di sistemazione idraulica con finanziamenti pubblici.
- e) le autodenucie ai sensi del DPR 238/99 e succ. modifiche e integrazioni.
- f) i corsi d'acqua per cui è in essere o è stata richiesta una domanda di Derivazione di acqua pubblica ai sensi del R.D. 1775/33.
- g) i corsi non appartenenti alle categorie precedenti ed aventi comunque funzionalità idraulica significativa in relazione all'assetto idrografico superficiale.

Successivamente:

- I corsi d'acqua individuati nella categoria a) sono stati attribuiti alla **Regione Lombardia** (reticolo principale);
- nessun corso d'acqua è risultato appartenente alla categoria b);
- i corsi d'acqua appartenenti alla categoria c) sono stati attribuiti al reticolo idrico principale quando anche appartenenti alla categoria a); in caso contrario sono stati attribuiti al reticolo idrico minore;
- i corsi d'acqua appartenenti alla categoria ~ sono stati attribuiti al reticolo idrico minore se non già appartenenti al reticolo idrico principale;
- i corsi d'acqua appartenenti alle categorie ~ e f) sono stati stralciati dal reticolo minore;
- i corsi d'acqua appartenenti alla categoria g) sono stati stralciati dal reticolo minore se derivanti dai corsi d'acqua appartenenti alle categorie e) e f), in caso contrario sono stati attribuiti al reticolo minore.

Il quadro definitivo, articolato per categoria di reticolo ed Ente di competenza ai fini di Polizia Idraulica, risulta il seguente:

RETICOLO	COMPETENZA	CORSI D'ACQUA
principale	Regione Lombardia	– Fiume Lambro Meridionale
minore	Comune di Carpiano	– Elementi della rete irrigua non appartenenti all'allegato A della D.G.R. n. 7/13950 del 1 agosto 2003 (reticolo principale), non compresi nell'elenco della D.G.R. n. 7/20552 del 11/02/2005, che non hanno subito interventi di sistemazione idraulica con finanziamenti pubblici e per cui non è stata richiesta una domanda di Derivazione di acqua pubblica.

Da tale quadro risulta l'assenza, nel territorio comunale, di corsi d'acqua appartenenti al reticolo di bonifica.

In realtà, in una prima fase di analisi, condotta antecedentemente alla pubblicazione della D.G.R. n. 7/20552 del 11/02/2005, in Carpiano risultava avere competenze il Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi.

In particolare, nell'allegato D della D.G.R. 7/7868 del 25/01/2002, al Consorzio Villoresi venivano attribuiti quattro corsi d'acqua i cui toponimi risultano presenti in Carpiano (Tabella 1):

Tabella 1

CODICE SIBITER	NOME
136-226-309	Taverna
261-515	Corio
475	Colatore Lisone
512	Roggia Certosa-Roggia Carpana

Dall'osservazione della Tabella 1 risulta l'anomalia di due corsi d'acqua, il Taverna ed il Corio, ai quali sono attribuiti più codici Sibiter. Tale singolarità deriva dal fatto che i relativi toponimi sono ripetuti più volte nell'allegato D senza altra specifica di individuazione che permetta una scelta univoca di codice.

In coerenza con la D.G.R. n. 7/7868, questi quattro corsi d'acqua sono quindi stati inizialmente attribuiti, in termini di competenza, al Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi, anche se nella banca dati regionale¹, in riferimento allo stesso Consorzio, sono indicati per il Comune di Carpiano solo due corsi d'acqua fra quelli elencati nell'allegato D: il Taverna ed il Corio.

In ogni caso, con l'entrata in vigore della D.G.R. n. 7/20552 del 11/02/2005, il Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi risulta privo di competenze in Comune di Carpiano, in quanto nessun corso d'acqua comunale risulta compreso nel relativo elenco di individuazione del reticolo idrico di competenza dei Consorzi di Bonifica.

In seguito a questa recente D.G.R. i corsi d'acqua precedentemente considerati come appartenenti al reticolo di bonifica sono attualmente compresi nel reticolo minore.

Per quanto riguarda infine lo stralcio dal reticolo idrico minore dei corsi d'acqua appartenenti alle categorie e) e f), esso è stato effettuato in un contesto nel quale i corsi d'acqua in questione sono prevalentemente gestiti da Consorzi o da Utenze private che regolano la distribuzione dell'acqua di concessione per scopi irrigui;

pertanto al fine di individuare i diritti di titolarità e i percorsi delle acque derivate, si è proceduto nel seguente modo:

- sono stati convocati i Regolatori o i Presidenti dei Consorzi o delle Utenze ed i singoli privati che fanno capo ai Consorzi o alle Utenze, invitandoli a fornire le documentazioni relative alle domande di derivazione;
- agli stessi sono stati fatti graficamente evidenziare sulla cartografia di censimento del reticolo i tratti di corsi d'acqua sui quali rivendicavano la titolarità; tali elaborati sono stati fatti firmare e depositati in Comune insieme alle copie del presente elaborato;

Tale lavoro è stato completato mediante:

- verifica dello stato di fatto mediante sopralluoghi;
- redazione degli elaborati cartografici di rappresentazione del reticolo principale e minore;
- individuazione delle fasce di rispetto dei corsi d'acqua;
- redazione degli elaborati cartografici di rappresentazione delle fasce di rispetto dei corsi d'acqua;
- stesura della normativa attinente le attività vietate o soggette ad approvazione comunale.

4. Il quadro definitivo

4.1 Reticolo principale

L'unico corso d'acqua naturale che scorrono sul territorio comunale di Carpiano e che sono indicati nell'elenco di cui all'Allegato A della D.G.R. n. 7/13950 del 1 agosto 2003 è il Fiume Lambro.

Tabella 2 – Corsi d'acqua appartenenti al reticolo principale in Comune di Carpiano (MI)

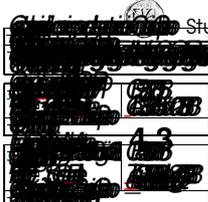
RETICOLO	COMPETENZA	CORSI D'ACQUA
principale	Regione Lombardia	– Fiume Lambro Meridionale

4.2 Reticolo minore

I corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrico minore di competenza del Comune di Carpiano risultano quelli non appartenenti all'allegato A della D.G.R. n. 7/13950 del 1 agosto 2003 (reticolo principale), non compresi nell'elenco della D.G.R. n. 7/20552 del 11/02/2005, che non hanno subito interventi di sistemazione idraulica con finanziamenti pubblici e per cui non è stata richiesta una domanda di Derivazione di acqua pubblica.

Tabella 3 – Corsi d'acqua appartenenti al reticolo minore in Comune di Carpiano (MI)

RETICOLO	COMPETENZA	CORSI D'ACQUA
minore	Comune di Carpiano	<ul style="list-style-type: none"> – Amola alta a, Roggia – Amola bassa, Roggia – Amola, Roggia – Belvedere, Roggione di – Bescapera, Cavo – Bescapera, Roggia – Buson, Cavo – Busona, Fontanile – Busone, Cavetto – Cardinale, Cavo – Cavo Lungo, Fontanile – Grignano, Cavetto di – Lisone Colatore – Molina, Roggia – Nagra, Roggia – Pila, fosso della – Romagno, Roggia – Taverna Fontanile. – Taverna Il la morta Fontanile



Reticolo Idrico Privato

4.3.1 Corsi d'acqua appartenenti a Consorzi, Utenze e Privati

I corsi d'acqua per cui è stata individuata una titolarità di derivazione sono stati stralciati dal reticolo idrico del Comune di Carpiano.

Tabella 4 – Corsi d'acqua con titolarità in Comune di Carpiano (MI)

<u>Utenza Cavo Lisone e Rogge del Carpianese</u>	
c/o Cascina Logora 20080 Carpiano (MI)	C.F. 970015600156
<i>Presidente: Ing. Carlo Riva</i>	<i>Tel. 02466682 cell 3487146744</i>
<i>Regolatore: Geom. Formenti</i>	<i>Tel. 3356088651</i>
<i>Camparo: Sig. Gatelli</i>	<i>Tel. 029815262</i>

<u>Utenza Cavo Comelli</u>	
c/o Studio Tonali Via Madre Cabrini, 24 – 26866 S. Angelo Lodigiano (LO)	C.F. 84509000158
<i>Presidente:</i>	
<i>Regolatore: Ing. Francesco Tonali</i>	<i>Tel. e fax. 037190246</i>
<u>Corsi d'acqua di competenza in Comune di Carpiano:</u>	
Comelli Cavo	

<u>Consorzio del Cavo Taverna e Biraghi</u>	
c/o C.na Maiera, 1 – 27015 Landriano (PV)	C.F.
<i>Il Presidente Sig. Bellomi Giorgio</i>	<i>Cell. 3382112015</i>
<i>Il Regolatore: Dott. Andrea Monticelli</i>	<i>Cell. 3386227527</i>
<u>Corsi d'acqua di competenza in Comune di Carpiano:</u>	
Biraghi Cavo – Corio bassa Cavetto – Foppa Maina Cavo – Fuga dal cavo Braghi Cavo – Fuga dal cavo Taverna alla Bolognini Cavo – Gorgona Cavetto - Taverna Cavo	

<u>Consorzio Cavo Lisone e ferma di Quartiago</u>	
c/o Via Alessandro Volta, 22 Pavia	C.F. 96036370185
<i>Presidente:</i>	<i>Tel. 0382539234</i>
<i>Regolatore: Ing. Cassani</i>	<i>e_mail. sta@cassanigrassi.191.it</i>
<u>Corsi d'acqua di cui il consorzio provvede alla manutenzione in Comune di Carpiano:</u>	
Lisone Colatore	

<u>Utenza Roggia Bescapera</u>	
c/o Via Alessandro Volta, 22 Pavia	C.F. 96036370185
<i>Presidente:</i>	<i>Tel. 0382539234</i>
<i>Regolatore: Ing. Cassani</i>	<i>e_mail. sta@cassanigrassi.191.it</i>
<u>Corsi d'acqua di cui il consorzio provvede alla manutenzione in Comune di Carpiano:</u>	
Bescapera Roggia	

<u>Consorzio degli Utenti di Roggia Grande Bolognini</u>	
c/o Corso di Porta Romana, 118 – 20122 Milano	C.F.800001050188
<i>Presidente:</i> Geom Luigi Lanzi	<i>Tel.</i> 0258314159 <i>fax.</i> 0258313772
<i>Regolatore:</i> Ing. Michele Luigi Coffano	<i>e_mail.</i> Cons.bolognini@ingpapetti.it
<u>Corsi d'acqua di competenza in Comune di Carpiano:</u>	
Bolognini Roggia Grande	

<u>Utenza Cavo Corio</u>	
c/o Via Sovarè, 1 Milano	C.F. 80100690157
<i>Presidente:</i>	<i>Tel.</i> 0255192056 <i>cell.</i> 3482265030
<i>Regolatore:</i> Geom Favero	<i>e_mail.</i> rfavero@inwind.it
<i>Camparo</i> Sig. Tessera	<i>Tel.</i> 3384299401
<u>Corsi d'acqua di competenza in Comune di Carpiano:</u>	
Corio Cavo	

<u>Comune di San Giuliano Milanese –</u>	
<u>Utenza Cavo Marocco (utenza in istituzione)</u>	
c/o Via De Nicola, 2 San Giuliano Milanese (MI)	
<i>Referente:</i> Dott.ssa M. Brocca	<i>Tel.</i> 0298207361
<u>Corsi d'acqua di competenza in Comune di Carpiano:</u>	
Marocco Cavo	

<u>Privati Utenza Cavo Lisone e Rogge del Carpianese</u>		
<i>ASP Geom. Paparella</i>	<i>C.na Zunico 20080 Carpiano (MI)</i>	<i>3383734857</i>
	Alto Fontanile - Cavetto Cavo - Rametta Roggia – Remognone Cavo –parte della Roggia Grassa.	
<i>F.Ili Soldi</i>	<i>C.na Calnago 20080 Carpiano (MI)</i>	
	Calnago Roggia - Costante Cavo - Fuga dalla Grassetta Roggia - Grassetta b Roggia – Guarna Solazza Roggia - Lisoncello a Cavo (40%) - Roggione inferiore Roggia - parte della Roggia Grassa.	
<i>Sig. Negroni</i>	<i>C.na Castello 20080 Carpiano (MI)</i>	
	Nagra Roggia	
<i>Geom. Egidio Rossi</i>	<i>C.na Ortigherio 20080 Carpiano (MI)</i>	
	Belvedere Roggia di – Ortigherio Roggia di - Porro Litta di Ortigherio Roggia	

<i>F.lli Taveggia</i>	<i>C.na Nuova di Carpiano 20080 Carpiano (MI)</i>	
	Amola Alta b Roggia - Compagnino Cavo – Grassetta b Roggia – Porta Cavo della – Praolino Roggia – Roggione Inferiore Roggia – Spazzone Cavo – Vecchia Francolino Roggia	
<i>Bartoli Gianni</i>	<i>C.na Pojago 20080 Carpiano (MI)</i>	<i>029815305 - 3386274351</i>
	Baronera Bassa Roggia – Fuga Cavo – Fuga dalla Piasta di Pojago Roggia – Nuova IV Roggia	
<i>Cabrini Ida Elena</i>	<i>C.na Cabrini Landriano 27015 (PV) Loc. pairana</i>	<i>038264546 - 3391340325</i>
	Lisoncello a Cavo (60%)	
<i>Sig. Orecchia</i>	<i>Tavazzano (LO)</i>	<i>0371761952</i>
	Nuova IV Roggia	
<i>Sig. Invernizzi Annamaria</i>		<i>3396164501</i>
	Coazza Fosso della	
<i>Ing. Carlo Riva</i>	<i>C.na Logora 20080 Carpiano (MI)</i>	
	Campo Giardino Fosso – Campone Fosso – Longora Roggia della – Pozzo Fosso del	
<i>Soc. Golgi - Redaelli</i>	<i>Via Olmetto n. 6 . 20123 Milano (C.na Faino)</i>	
	Testino Roggia	

Privati Utenza Cavo Corio

<i>Cabrini Ida Elena</i>	<i>C.na Cabrini Landriano 27015 (PV) Loc. Pairana</i>	<i>038264546 - 3391340325</i>
	Brivio Roggia	

Privati del Consorzio Cavo Taverna Biraghi

<i>Sig. Marangoni Carlo</i>	<i>C.na Arcagnago 20080 carpiano (MI)</i>	<i>029815006 – 3355952309</i>
	Busone Cavo	

Privati del Comune di San Giuliano Milanese

<i>Sig. Baietta</i>	<i>C.na Muraglia 20080 carpiano (MI)</i>	<i>3358194876 - 0298231750</i>
	Fontanile della Muraglia	

Azienda di Servizi alla Persona “Golgi-Redaelli”

<i>Dr. Francesco Fascia</i>	<i>Azienda di Servizi alla Persona “Golgi-Redaelli” via Olmetto, 6 – 20123 Milano</i>	<i>02725181</i>
	Roggia Testino	

4.3.2 Corsi d'acqua derivati da corsi d'acqua privati

Nel Comune di Carpiano sono presenti alcuni corsi d'acqua appartenenti alla categoria g) descritta nel paragrafo 3.1, per i quali è stato possibile, tramite un'analisi accurata dei percorsi e dei collegamenti idraulici, stabilire la loro derivazione da corsi d'acqua privati in quanto appartenenti alla categoria e) ed f) del paragrafo 3.1.

Tali corsi d'acqua (Tabella 5) sono stati stralciati dal reticolo idrico minore.

Tabella 5 – Corsi d'acqua che derivano da corsi d'acqua privati in Comune di Carpiano (MI)

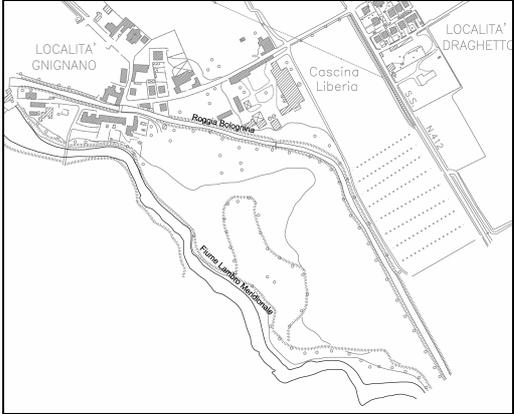
RETICOLO	COMPETENZA	CORSI D'ACQUA
idrico	Privato	<ul style="list-style-type: none"> – Amola alta b, Roggia – Bruciata, Cavo – Campo del Bosco, Roggia – Fontanelle, Roggia – Fuga di Carpiano, Roggia – Fuga, Roggia – Grassetta a, Roggia – Luinetto, Cavo – Malnido, Cavo – Malpensata a, Cavo della – Marianna, Cavo – Pasque, Cavo – Pila, Roggia della – Valerio Cavo – Zunico, Cavo

5. Descrizione dei corsi d'acqua individuati

Di seguito vengono illustrate in una serie di schede riassuntive le caratteristiche dei corsi d'acqua individuati. Ogni scheda comprende una descrizione del corso d'acqua, corredata, laddove opportuno, di stralci cartografici e di rimandi alla documentazione fotografica fornita in allegato al presente elaborato su supporto magnetico. La restituzione cartografica dell'intero reticolo idrografico, distinto per competenze e caratteristiche funzionali, è riportato nelle Tavv. B Nord ÷ B Sud – Classificazione del reticolo idrografico superficiale per competenze (reticolo idrico principale, minore e privato) - scala 1:5000.

5.1 Reticolo Principale

Il fiume Lambro Meridionale è l'unico corso d'acqua, rientrante nell'elenco di cui all'Allegato A della D.G.R. n. 7/13950 del 1 agosto 2003, che interessa il territorio comunale di Carpiano, lambendone il confine per un tratto limitato nel settore sud-occidentale, in località Gnignano.

Denominazione	Fiume Lambro Meridionale	
n. rif. All. A D.G.R. n. 7/13950	MI 015	
n. iscr. El. AAPP	24	
Stralcio cartografico		
Documentazione fotografica		
	<i>Fiume Lambro Meridionale in località Gnignano</i>	
	Foto n.1-2	

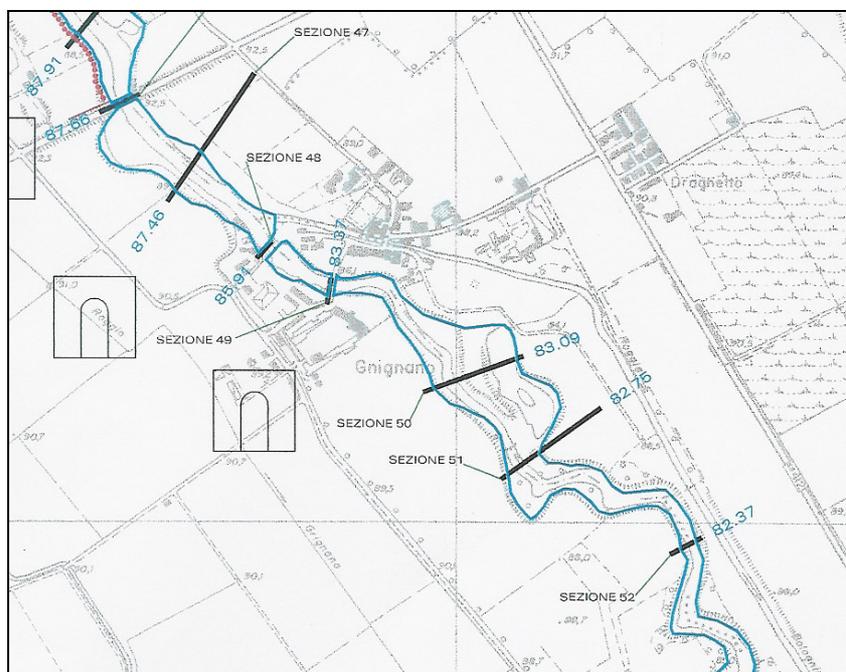
Il fiume è stato oggetto nel 2000 di uno studio idraulico e progetto preliminare commissionato dalla Regione Lombardia al Prof. Ing. Luigi Natale² e finalizzato al miglioramento della situazione idraulica dei corsi d'acqua intercettati dal Canale Scolmatore di Nord Ovest senza aumentare lo scarico in Ticino attraverso il C.S.N.O.

L'intervento progettato prevede il convogliamento di una quota di portata prelevata da tali corsi d'acqua (stimata in 30 m³/s) verso il Deviatore Olona e da qui nel Lambro Meridionale.

Le condizioni di rischio conseguenti a tale aumento di portata sono state definite attraverso la modellazione idraulica e la successiva perimetrazione di aree inondabili (Figura 1). Tali aree sono state trasposte nelle Tavole C Nord e C Sud (vincoli di polizia idraulica sul reticolo idrico principale e minore) come fasce di inedificabilità per rispetto dei vincoli di polizia idraulica adeguando l'andamento del tratto grafico del limite di allagamento con la morfologia desumibile dal rilievo aerofotogrammetrico della Carta Tecnica Comunale.

Figura 1: perimetrazione delle aree di potenziale allagamento in condizioni di progetto - Stralcio cartografico relativo all'abitato di Gnignano (tratto dallo "Studio idraulico del Fiume Lambro Meridionale ai fini della completa funzionalità del deviatore Olona"-tav. 3-2; tav.4-2 Prof. Ing. Natale -2000)

N. SEZIONE	LIVELLO PIEZOMETRICO ATTUALE	LIVELLO PIEZOMETRICO FUTURO
	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)
n.47	87.18	87.46
n.48	85.71	85.91
n.49	82.74	83.37
n.50	82.55	83.09
n.51	82.34	82.75
n.52	81.97	82.37



5.2 Reticolo minore

Il reticolo idrico minore, nell'ambito del territorio comunale di Carpiano è costituito dagli elementi della rete irrigua identificati sulla cartografia ufficiale IGM, CTR e sulle mappe catastali, non riportati nell'elenco di cui all'allegato D della D.G.R. n. 7/7868 del 25 gennaio 2002 e che non presentano titolarità di derivazione privata.

In relazione ai corsi d'acqua costituenti derivazioni private di acque pubbliche ai sensi del T.U. 1775 del 1933, si rimanda al par. 3.1.

Il reticolo idrico minore identificato è costituito da:

- una sviluppata rete di canali, colatori e rogge costituenti acque vive o di colatura, aventi funzionalità idraulica pubblica;
- i fontanili, che sono corsi d'acqua alimentati dalle acque sotterranee nelle zone di risorgenza di falda; per tale ragione i fontanili non costituiscono derivazioni di altri corsi d'acqua ma possono sorgere direttamente all'interno del territorio comunale laddove si identificano le cosiddette "teste".

Di seguito viene effettuata una breve descrizione riassuntiva dei corsi d'acqua appartenenti al reticolo minore .

In particolare per Colatore Lisone, risultante l'elemento maggiormente significativo, è stata redatta una scheda con la descrizione del corso d'acqua corredata da documentazione fotografica fornita in allegato al presente elaborato su supporto magnetico.

Denominazione	COLATORE LISONE
Lunghezza in territorio di Carpiano(m)	4668
Numero El. AAPP ex D.G.R. n. 4/12028 del 25/07/86	28
Percorso e derivazioni	<p>Deriva acqua dal Naviglio Grande, a Porta Ticinese, tramite il Ticinello e in seguito tramite il Rile che ad Opera prende il nome di Colatore Lisone e dalle colature della C.na Mirasole.</p> <p>Entra nel territorio comunale in corrispondenza del settore nord-ovest (a nord di Cascina Pojago) e si sviluppa verso il centro attraversando l'abitato di Carpiano. Prosegue quindi verso sud fino a costituire il tratto sud orientale del limite amministrativo con il Comune di Bascapè.</p> <p>I principali corsi d'acqua che derivano dal Colatore Lisone, procedendo da nord verso sud sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ in sponda destra: la Roggia Nuova IV, la Roggia della Longora e il Cavo Lisoncello a. ▪ in sponda sinistra: il Roggione Inferiore, la Roggia Bescapera, Cavo Costante.
<p>Il Colatore Lisone risulta inserito nell'elenco acque pubbliche e quindi appartenente al reticolo idrico minore di competenza del Comune di Carpiano. Le derivazioni dal Colatore Lisone comprese nel tratto della presa ad Opera e della presa a nord di Cascina Longora sono gestite dal <i>"Utenza Cavo Lisone e Rogge del Carpianese"</i> - C.F. 970015600156 – c/o Cascina Longora – 20080 Carpiano (MI)</p> <p>Presidente: Ing. Carlo Riva – Tel. 02466682 cell. 3487146744</p> <p>Regolatore: Geom. Formenti – cell. 3356080651</p> <p>A sud della presa a nord di Cascina Longora le derivazioni sono gestite dal <i>"Consorzio Cavo Lisone e ferma di Quartiago"</i> – C.F. 96036370185 – c/o Via Alessandro Volta, 22 Pavia.</p> <p>Regolatore: Ing. Cassani – Tel. 0382539234 e_mail. sta@cassanigrassi.191.i t</p>	
Documentazione fotografica	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><i>Colatore Lisone - Strada comunale da Carpiano a Draghetto-Cimitero</i></p> <p style="text-align: center;">Nell'Allegato 1 Foto n. 6 - 11</p>

Tabella 6 - Corsi d'acqua con indicazione toponomastica

Amola alta (a), Roggia	La Roggia Amola Alta a, si trova nel settore nord orientale del territorio comunale. Deriva acqua dalla Roggia Amola in località Francolino e termina nell'asta del Fontanile della Muraglia.
Amola bassa, Roggia	La Roggia Amola Bassa si trova nel settore nord orientale del territorio comunale. Deriva acqua dalla Roggia Amola in località Francolino e termina nell'asta del Fontanile della Muraglia.
Amola, Roggia	La Roggia Amola attraversa il territorio comunale nel settore orientale con andamento nord-sud. Interessa i terreni a nord Cascina Muraglia, termina nell'asta del Fontanile Alto.
Belvedere, Roggione di	La roggia è ubicata nel settore settentrionale del territorio comunale, scorre parallela alla Roggia di Belvedere. Raccoglie le acque delle Colature di Belvedere e termina in località Cascina Belvedere. (foto n.3)
Bescapera, Cavo	E' un corso d'acqua di piccole dimensioni che raccoglie in parte le acque di colatura dei terreni a sud dell'abitato di Carpiano e in parte deriva acqua dalla Roggia Baronera. Prosegue verso sud, attraversa il cavo Lisoncello senza collegamento idraulico e termina poco più a sud nel Cavo Lisone .
Buson, Cavo	Rappresenta una derivazione in sponda sinistra del Fontanile Busona. Prosegue verso sud costeggiando il Cavo Biraghi, a nord di Cascina Bruciata gira verso est, sovrappassa la Roggia Nuova IV e prosegue per un breve tratto parallelo alla Roggia della Longora dove prende il nome di Cavetto Busone.
Busone, Cavetto	Rappresenta una derivazione in sponda sinistra del Cavo Buson nei terreni tra la Cascina Longora e Cascina Bruciata, scorre per un tratto parallelo alla Roggia Longora e prosegue in seguito parallelo al Cavo Corio. Esce dal territorio comunale a sud dalla Cascina Longora.
Cardinale, Cavo	Si trova nel settore sud occidentale del territorio comunale, termina in località Draghetto.
Cavo Lungo, Fontanile	Rappresenta l'asta residuale del fontanile. Entra nel territorio comunale nel settore nord orientale, termina nella Roggia Carpana.
Grignano, cavetto di	Si trova nel settore occidentale del territorio comunale. Deriva acqua dal Cavo Cardinale e termina nelle vicinanze di Cascina Liberia.
Molina, Roggia	E' una roggia di piccole dimensioni ubicata nelle vicinanze di Cascina Faino
Nagra, Roggia	Scorre nel settore settentrionale del territorio comunale, nelle vicinanze di Cascina Faina, procede verso sud, costeggia la località Ortigherio. Termina nei terreni a nord della S.P. Melegnano-Binasco.

Pila, Fosso della	Attraversa il territorio di Carpiano nel settore occidentale con andamento nord- sud. Interessa i terreni vicini a Cascina Arcagnago, scorre parallelo ai Cavi Corio e Taverna.
Romagno, Roggia	La Roggia scorre lungo il limite nord occidentale del territorio comunale. Termina nella Roggia Nagra.

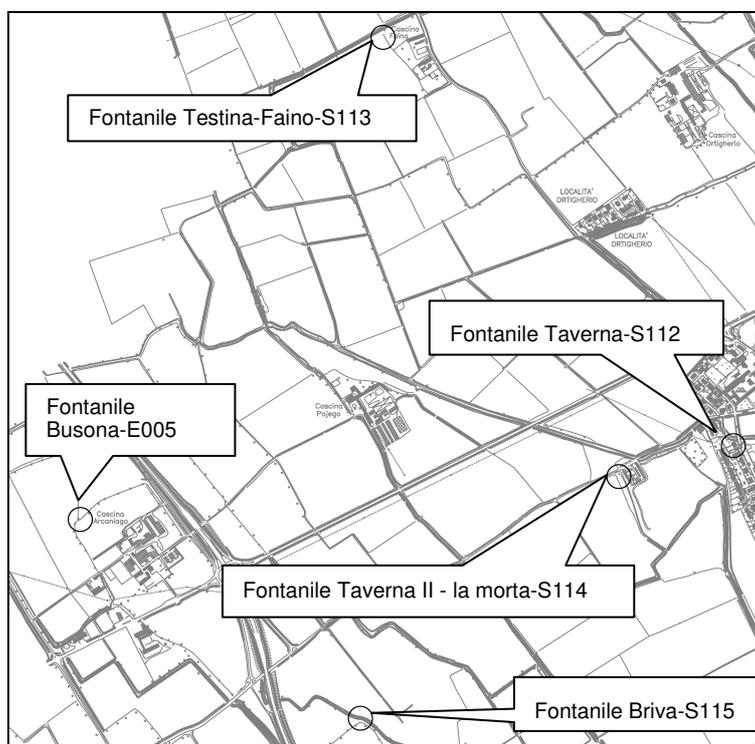
Altri elementi del reticolo minore esistenti all'interno del territorio comunale di Carpiano sono i fontanili.

A differenza dei precedenti elementi del reticolo minore, che rappresentano sistemi idraulici di deflusso di acque superficiali, i fontanili sono corsi d'acqua alimentati dalle acque sotterranee di falda. Per tale ragione non costituiscono derivazioni da altri corsi d'acqua ma possono sorgere direttamente laddove si identificano le cosiddette "teste" o "testate".

Sono composti oltre che da una testa, scavo semicircolare prodotto artificialmente e di profondità variabile, da un' asta che fa defluire l'acqua nel canale irrigatore che la distribuisce nei campi sfruttando la naturale pendenza del terreno

La ricerca documentale, effettuata sulla cartografia catastale, sulle tavole IGM e basandosi sui dati del Parco Agricolo Sud Milano ha evidenziato la presenza di cinque complessi di testate e aste di fontanile nel territorio comunale di Carpiano.

Figura 2 Ubicazione dei fontanili sul territorio comunale di Carpiano dalla pubblicazione "Indagine conoscitiva dei fontanili del Parco Agricolo sud Milano"



Due questi fontanili (Fontanile Testina-Faino-S113, Fontanile Briva-S115) attualmente non presentano più evidenze morfologiche e risultavano già inattivi prima del 1975³. Questi residui di fontanili non sono infatti dotati di testata, componente determinante per l'alimentazione idrica e possono eventualmente essere utilizzati come canali irrigui o per il convogliamento di acqua lungo le antiche aste.

L'unico ancora attivo dopo il 1975 è il Fontanile Busona-E005 le cui caratteristiche vengono descritte nella seguente scheda riassuntiva.

All'interno del territorio comunale di Carpiano, nel settore orientale, esiste un'altra asta di fontanile, (Fontanile della Muraglia) la cui testata è ubicata in territorio di San Giuliano Milanese. Anch'esso risulta inattivo e solo l'asta viene utilizzato a scopo irriguo.

In particolare il Comune di Carpiano intende riattivarne la funzionalità idraulica della testa e per un tratto significativo della relativa asta originale dei Fontanili Taverna S112 e Taverna Il La Morta S114. Il primo, situato presso la Cascina "Il Torchio", ha ancora delle evidenze morfologiche della testa e di un tratto di asta, mentre il secondo, originariamente ubicato nei pressi del cimitero, presenta ancora scarse più evidenze morfologiche.

La testa e l'asta dei suddetti fontanili sono state inserite nel reticolo idrico di competenza Comunale.

Denominazione	FONTANILE BUSONA
Codice assegnato dal Parco Agricolo Sud Milano	005
Descrizione	Il fontanile è ubicato in località Cascina Arcagnago nel settore occidentale del territorio comunale. La testa presenta ancora evidenze morfologiche ma lo stato di conservazione generale del fontanile è pessimo con abbondante presenza di rifiuti in corrispondenza della testata.
Documentazione fotografica	 <p><i>Fontanile Busona- Cascina Arcagnago</i></p> <p>Nell'Allegato 1 Foto n.5</p>

<p>Denominazione</p>	<p>FONTANILE TAVERNA</p>
<p>Codice assegnato dal Parco Agricolo Sud Milano</p>	<p>S112</p>
<p>Descrizione</p>	<p>Il fontanile è ubicato nei pressi della località Cascina "Il Torchio" a ovest del centro abitato di Carpiano.</p> <p>La testa è morfologicamente presente e idraulicamente attiva ma l'acqua è stagnante e lo stato di conservazione generale del fontanile è pessimo con un alto livello di interramento.</p> <p>Esiste ancora un residuo di asta per una lunghezza di circa 150 m che risulta troncata da un muro in cemento.</p>
<p>Documentazione fotografica</p>	<div data-bbox="451 696 1433 1182" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="746 1196 1142 1227"><i>Fontanile Taverna – Cascina "Il Torchio"</i></p> <p data-bbox="775 1267 1110 1299">Nell'Allegato 1 Foto n.12-13</p>

5.3 Reticolo privato

Il territorio analizzato presenta un sistema idrografico molto sviluppato, ricco di corsi d'acqua, che sono utilizzati con finalità esclusivamente irrigue.

Il reticolo idrico privato identificato è costituito da una sviluppata rete di canali, colatori e rogge alimentato dalle acque derivate dai Navigli e dal fiume Lambro Meridionale;

Di seguito sono descritti in schede gli elementi di reticolo maggiormente significativi: il Cavo Taverna, il Cavo Corio, la Roggia Carpana, la Roggia Grassa, il Roggione Inferiore, il Cavo Comelli, la Roggia Bescapera, la Roggia Grande Bolognini, la Roggia Certosa Porro ed il Cavo Marocco.

Tali schede comprendono una descrizione del corso d'acqua, corredata, laddove opportuno, di stralci cartografici e di documentazione fotografica fornita in allegato al presente elaborato su supporto magnetico.

Per i restanti corsi d'acqua, e limitatamente a quelli dotati di una attribuzione toponomastica, è stata compilata una scheda sinottica riassuntiva.

I corsi d'acqua privi di attribuzione toponomastica sono stati numerati con una numerazione progressiva da 001 a 067. Tale numerazione non risulta consecutiva in quanto, durante la revisione e consultazione dei documenti forniti durante lo svolgimento del lavoro, alcuni di questi corsi d'acqua sono stati cancellati, mentre per altri sono stati rintracciati i relativi toponimi.

Denominazione	CAVO TAVERNA
Lunghezza in territorio di Carpiano(m)	2791
Funzione	irrigua
Percorso e derivazioni	<p>Nasce dal Naviglio Martesana all'altezza di viale Padova pagando regolare concessione, prosegue in Milano fino ad arrivare in località Chiaravalle dove riceve ulteriore acqua dal depuratore di Nosedo, prosegue poi il suo tragitto fino al comune di Landriano, lungo il tragitto riceve inoltre acqua da vari terreni con diritto di colatura nel cavo.</p> <p>Attraversa il territorio di Carpiano nel settore occidentale con andamento nord-ovest, sud-est. Interessa i terreni vicini a Cascina Arcagnago e della Località Tragheto, infine esce dal territorio comunale lungo la Strata Statale Val Tidone all'altezza della Cascina Bruciata.</p> <p>I principali corsi d'acqua che derivano dal Cavo Taverna, procedendo da nord verso sud sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ in sponda destra: Cavo Fuga dal Cavo taverna alla Bolognini. ▪ in sponda sinistra: il Cavo Biraghi, Cavetto Corio bassa, Cavo Foppa.
<p>Il Cavo Taverna viene gestito dal <i>"Consorzio del Cavo Taverna"</i> -- c/o C.na Maiera, 1 – 27015 Landriano (PV)</p> <p>Presidente: sig. Bellomi Giorgio – cell. 3382112015</p> <p>Regolatore: Dott. Andrea Monticelli – cell. 3386227527</p>	
Documentazione fotografica	<div data-bbox="624 1227 1377 1809" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="831 1827 1265 1861"><i>Cavo Taverna in località Cascina Arcagnago</i></p> <p data-bbox="831 1901 1169 1935">Nell'Allegato 1 Foto n. 47-48</p>

Denominazione	CAVO CORIO
Lunghezza in territorio di Carpiano(m)	4529
Funzione	irrigua
Percorso e derivazioni	<p>Nasce dal Naviglio Grande a Corsico (MI), passa in comune di Opera in corrispondenza della Cascina Zerbo, attraversa il territorio di Carpiano nel settore occidentale con andamento nord-ovest, sud-est.</p> <p>All'altezza di Cascina Bruciata assume un andamento ovest - est fino all'altezza di Cascina Longora dove riprende il suo andamento nord-ovest, sud-est ed esce dal dal territorio comunale.</p> <p>I principali corsi d'acqua che derivano dal Cavo Corio, procedendo da nord verso sud sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ in sponda destra: la Roggia Brivio.
<p>Il Cavo Corio viene gestito dall' <i>"Utenza Cavo Corio"</i> - C.F. 80100690157 – c/o Via Sovarè, 1 Milano</p> <p>Regolatore: Geom. Favero – Tel. 0255192056 cell. 3482265030 e-mail. rfavero@inwind.it</p>	
Documentazione fotografica	 <p><i>Cavo Corio in località Cascina Arcagnago</i></p>
	Nell'Allegato 1 Foto n. 24

Denominazione	ROGGIA - CARPANA
Lunghezza in territorio di Carpiano(m)	4450
Percorso	<p>La Roggia Carpana risulta essere una derivazione del corso d'acqua con denominazione Roggia Porro Litta di Ortigherio la quale a sua volta deriva il 50% delle acque, con regolare concessine, della Roggia Certosa Porro.</p> <p>Nasce all'altezza del ripartitore del ex Mulino della Beolchina presso la località Cascina Belvedere nella parte nord orientale del Comune di Carpiano. La Roggia Carpana attraversa l'intero territorio comunale con andamento nord-sud.Termina fuori dal territorio di Carpiano.</p> <p>La roggia Carpana riceve acqua dal Cavo della Malpensata in sponda destra, dal Fontanile cavo Lungo e da alcune colature dei campi.</p>
<p>La Roggia Carpana viene gestita dall' <i>"Utenza Roggia Carpana"</i> - C.F. 84509020156 – c/o C.I.R.S.A. – F.M.B. Castello Morando Bolognini – 26866 s. Angelo Lodigiano (LO)</p> <p>Regolatore: sig. Oreste Danelli – Tel. 0371209069 cell. 3474513328 e_mail orestedanelli@tele2.it</p>	
Documentazione fotografica	<div style="text-align: center;">  <p><i>Origine della Roggia Carpana in località ex Molino della Beolchina a sud di Cascina Belvedere</i></p> </div> <p style="text-align: center;">Nell'Allegato 1 Foto n.16-17</p>

Denominazione	ROGGIA GRASSA
Lunghezza in territorio di Carpiano(m)	6384
Percorso e derivazioni	<p>La Roggia Grassa nasce a nord di Carpiano come derivazione del cavo Calvi detto Paù, il quale attraversa i poderi di Videserto e di Zunico e le cui acque fanno parte del comprensorio idrico della Roggia della Vettabbia.</p> <p>La Roggia Grassa si sviluppa in direzione nord - sud attraversando l'intero territorio comunale, finisce nei terreni della Cascina Calnago.</p> <p>I principali corsi d'acqua che derivano dalla Roggia Grassa procedendo da nord verso sud sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ in sponda destra: Roggia Guarna Solazza; ▪ in sponda sinistra: Cavo della Malpensata.
<p>La Roggia Grassa viene gestita dai Privati dell'“Utenza Cavo Lisone e Rogge del Carpianese”.</p>	
Documentazione fotografica	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><i>Roggia Grassa prima dell'attraversamento della strada che collega Cascina Faina a Cascina Belvedere</i></p> <p style="text-align: center;">Nell'Allegato 1 Foto n.26-28</p>

Denominazione	ROGGIONE INFERIORE
Lunghezza in territorio di Carpiano(m)	2721
Percorso e derivazioni	<p>Nasce in territorio di Carpiano come derivazione del Colatore Lisone e del Cavo testino, a nord dell'attraversamento della S.P. Melegnano - Binasco. Attraversa il centro abitato di Carpiano, dove risulta in parte tombinato. Termina nella Roggia Bescapera in località Cascina Colnago.</p> <p>I principali corsi d'acqua che derivano dal Roggione Inferiore procedendo da nord verso sud sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ in sponda destra: Fosso della Coazza e il Cavo Costante;
<p>Il Roggione Inferiore viene gestito per il primo tratto dalla derivazione del Cavo testino dall' <i>"Utenza Cavo Lisone e Rogge del Carpianese"</i> e il restante dai Privati della suddetta Utenza.</p>	
Documentazione fotografica	<div style="text-align: center;">  <p><i>Roggione Inferiore –Via Dei Caduti</i></p> <p>Nell'Allegato 1 Foto n.44-46</p> </div>

Denominazione	CAVO COMELLI
Lunghezza in territorio di Carpiano(m)	5537
Percorso	Nasce in Comune di San Giuliano Milanese dalle acque del comprensorio idrico della Roggia della Vettabbia, entra in Carpiano a nord di Cascina Ca' Matta, sottopassa la S.P. Melegnano-Binasco, costeggia il limite occidentale del centro abitato; sottopassa il Colatore Lisone ed esce dal territorio comunale in corrispondenza della Cascina Longora.
Il Cavo Comelli viene gestito dall' <i>"Utenza Cavo Comelli"</i> - C.F. 84509000158 – c/o Studio Tonali, via Madre Cabrini, 24 – 26866 S. Angelo Lodigiano (LO) Regolatore: Ing. Francesco Tonali - Tel./fax. 037190246	
Documentazione fotografica	 <p><i>Cavo Comelli dalla strada comunale da Carpiano a Draghetto</i></p>
	Nell'Allegato 1 Foto n. 20-23

Denominazione	ROGGIA BESCAPERÀ
Lunghezza in territorio di Carpiano(m)	3508
Percorso	<p>La Roggia Bescapera nasce dalle colature dei terreni a sud dell'abitato di Carpiano le cui acque fanno parte del comprensorio idrico del Colatore Lisone.</p> <p>Bagna i terreni nelle vicinanze di Cascina Calnago, in seguito prosegue verso meridione nei pressi del confine comunale sud est di Carpiano.</p> <p>Prima di uscire dal comune si divide in due rami, il primo prosegue verso est nel comune di Bescapè, il secondo prosegue verso ovest e si immette nella Roggia Fuga della Grassette.</p>
<p>La Roggia Bescapera, in quanto corso d'acqua che raccoglie le acque di colatura dei poderi a sud dell'abitato di Carpiano, non vi è in essere nessuna domanda di derivazione di acqua. Di conseguenza risulta avere caratteristiche di corso d'acqua pubblico, e quindi inserito nel reticolo idrico minore.</p> <p>Gli utenti privati della Roggia Bescapera fanno riferimento all'“Utenza Roggia Bescapera” - C.F. 96036370185 – c/o via Alessandro Volta, 22 – Pavia.</p> <p>Regolatore: Ing. Cassani - Tel./fax. 0382539234 e_mail sta@cassanigrassi.191.it</p>	
Documentazione fotografica	 <p style="text-align: center;"><i>Roggia Bescapera</i></p>
	Nell'Allegato 1 Foto n. 20-23

Denominazione	RAGGIA GRANDE BOLOGNINI
Lunghezza in territorio di Carpiano(m)	738
Percorso	<p>La Roggia Grande Bolognini deriva acqua dal Lambro Meridionale in località Grignano in Comune di Locate Triulzi.</p> <p>Attraversa il Comune di Carpiano per un piccolo tratto nella parte sud occidentale presso la Località Grignano e Cascina Liberia.</p>
<p>La Roggia Grande Bolognini viene gestita dal “<i>Consorzio degli utenti di Roggia Grande Bolognini</i>” - C.F. 800001050188 – c/o Corso di porta Romana, 118 – 20122 Milano.</p> <p>Presidente: Geom. Luigi Lanzi</p> <p>Regolatore: Ing. Michele Luigi Coffano – Tel. 0258314159 fax. 0258313772 e_mail cons.bolognini@ingpapetti.it</p>	
Documentazione fotografica	 <p><i>Roggia Grande Bolognini dalla località Grignano</i></p>
	Nell'Allegato 1 Foto n. 14-15

Denominazione	ROGGIA CERTOSA PORRO
Lunghezza in territorio di Carpiano(m)	530
Percorso	<p>La roggia Certosa Porro prende acqua dal Fiume Lambro in Comune di San Donato Milanese.</p> <p>Entra nel Comune di Carpiano nella parte centro settentrionale del territorio comunale e lo attraversa per un piccolo tratto fino all'altezza del separatore a nord di Cascina Belvedere, dove cede acqua agli Utenti del Cavo Lisone e Rogge del Capianese.</p>
<p>La Roggia Certosa Porro viene gestita dal "Consorzio d'irrigazione Roggia Certosa Porro" - C.F. 92512730158 – c/o C.na Ortigherio 20080 Carpiano (MI)</p> <p>Regolatore: Geom. Franco Paparella - Tel. 3383734857 fax. 027388708</p>	
Documentazione fotografica	 <p><i>Roggia Certosa Porro presso il diramatore a nord della C.na Belvedere</i></p> <p>Nell'Allegato 1 Foto n. 18</p>



Denominazione	CAVO MAROCCO
Lunghezza in territorio di Carpiano(m)	590
Percorso e derivazioni	<p>Il Cavo Marocco prende acqua dal Cavo Tecchine in Comune di San Donato Milanese, le cui acque fanno parte del comprensorio idrico della Roggia della Vettabbia.</p> <p>Entra nel Comune di Carpiano nella parte centro settentrionale del territorio comunale e lo attraversa per piccoli tratti lungo il confine a nord della Cascina Belvedere.</p> <p>I principali corsi d'acqua che derivano dal Cavo Marocco procedendo da nord verso sud sono:</p> <p>in sponda destra: Fontanile della Muraglia;</p>
<p>Il Cavo Marocco viene gestito dal Comune di San Giuliano Milanese il quale sta istituendo le pratiche per la creazione della futura <i>"Utenza Cavo Marocco" c/o Comune di San Giuliano Milanese -via De Nicola, 2.</i></p> <p>Referente: Dott.ssa M. Brocca - Tel. 0298207361</p>	

Tabella 7 - Corsi d'acqua con indicazione toponomastica

Alto Fontanile	Questo corso d'acqua, con denominazione fontanile, nasce nelle vicinanze di Cascina Nuova, prosegue verso sud attraversandoli podere di Cascina Muraglia ed esce dal comune poco più a sud.
Amola alta (b), Roggia	La Roggia Amola Alta b, scorre più a sud, deriva acqua dalla Roggia Vecchia Francolino e termina nell'asta del corso d'acqua con denominazione Fontanile Alto.
Baronera, Roggia	E' una roggia di piccole dimensioni, deriva acqua dal Cavo Lisoncello. Prosegue verso sud, sovrappassa il Cavo Comelli, e converge con il Fosso del Campone nella località detta Cif Ciuf.
Baronera bassa, Roggia	E' una roggia di piccole dimensioni che raccoglie le acque del cavo Fuga e che scorre per un breve tratto parallela al Colatore Lisone a sud della S.P. Melegnano – Binasco.
Belvedere, Roggia di	La roggia è ubicata nel settore settentrionale del territorio comunale, scorre parallela al Roggione di Belvedere. Deriva acqua dalla Roggia Porro Litta di Ortigherio e termina in località Cascina Belvedere.
Biraghi, Cavo	Il Cavo Biraghi deriva acqua dal Cavo Taverna in comune di locate Triulzi, entra in Carpiano a nord di Cascina Arcagnago, attraversa la statale Val Tidone località Draghetto, prosegue verso sud ed esce dal territorio comunale nei pressi della Cascina Bruciata.
Brivio, Roggia	Deriva acqua dal Cavo Corio a nord della Provinciale Melegnano - Binasco nei pressi di Cascina Arcagnago. Prosegue verso sud est, attraversa la statale Val Tidone ed esce dal Comune di Carpiano a sud della Cascina Bruciata.
Bruciata, Cavo	E' un piccolo corso d'acqua che deriva acqua dal Cavo taverna e irriga le campagna di Cascina Bruciata.
Busone, Cavo	E' un corso d'acqua che riceve le colature da strade poderali (acqua meteorica) e altre colature provenienti da irrigazioni e deriva acqua dal Cavo Biraghi. Entra in Comune di Carpiano a nord di Cascina Arcagnago e termina nei campi a nord di Cascina Bruciata. Il tratto finale di questo cavo riceve acqua anche dal Cavo Biraghi.
Calnago, Roggia	E' un piccolo corso d'acqua che raccoglie le colature dei terreni a nord della Cascina Calnago e termina nella Roggia Guarna Solazza.
Campo del Bosco, Roggia	Deriva acqua dal Cavetto Corio Bassa, è una roggia di piccole dimensioni, nelle vicinanze di Cascina Bruciata, termina fuori dal territorio comunale di Carpiano
Campo Giardino, fosso	E' un fosso di piccole dimensione che deriva acqua dalla Roggia della Longora, termina nelle vicinanze di Cascina Longora

Campono, fosso del	E' un fosso di piccole dimensioni che deriva acqua dalla Roggia della Longora in sponda sinistra, supera il Cavo Comelli e termina poco più a sud del centro edificato nella località detta Cif Ciuf.
Cavetto, cavo	Deriva acqua dalla Roggia Roggione a sud di Cascina Ortigherio, prosegue verso est verso il Villaggio Francolino e termina nel Fontanile Alto nei pressi di Cascina Nuova.
Certosina del Carpianese, Roggia	La Roggia Certosina del Carpianese risulta essere una derivazione del corso d'acqua con denominazione Roggia Certosa Porro nella parte settentrionale del territorio comunale. Entra in Carpiano in località Cascina Belvedere dove si separa in canali irrigui. (foto n.42)
Coazza, fosso della	E'un fosso di piccole dimensione che deriva acqua dal Roggione Inferiore e che scorre tra quest'ultimo e il Colatore Lisone a sud del centro edificato di Carpiano. Termina in parte nel Colatore Lisone e in parte nel Cavo Costante.
Compagnino, cavo	E' un fosso di piccole dimensione che deriva acqua in sponda sinistra dal Cavo Spazzone; termina nelle vicinanze di Cascina Nuova.
Corio bassa, Cavetto	Si trova nel settore sud occidentale del territorio comunale, deriva acqua dal Cavo Fuga dal Cavo Biraghi, costeggia la statale Val Tidone e termina in prossimità della presa in località Ca Bianca.
Costante, Cavo	Rappresenta una derivazione in sponda destra del Roggione Inferiore. A nord di Cascina Calnago si separa in due rami uno dei quali termina nella Roggia Bescapera.
Fontanelle, Roggia	Deriva acqua dalla Roggia Vecchio Francolino in località Francolino, termina più a sud nella medesima Roggia.
Foppa Maina, Cavo	E' un piccolo corso d'acqua che deriva acqua dal Cavo taverna e irriga le campagna di Cascina Bruciata.
Fuga, Cavo	Si trova nel settore occidentale del territorio comunale nelle vicinanze di Cascina Pojago. Deriva acqua dal Cavo Fuga dalla Venturina e termina nei campi a sud di Cascina Pojago.
Fuga, Roggia	E' un corso d'acqua di piccole dimensioni. Ubicato in località Cascina Faino. Deriva acqua dalla Roggia Nuova.
Fuga dal Cavo Biraghi, Cavo	Si trova nel settore sud occidentale del territorio comunale a nord di Cascina Arcagnago. Deriva acqua dal Cavo Biraghi in Comune di Locate Triulzi attraversa il podere di Cascina Arcagnago e termina a sud della Provinciale Melegnano - Binasco.
Fuga dal cavo Taverna alla Bolognini, Cavo	E' un corso d'acqua di piccole dimensioni che deriva acqua dal Cavo Taverna a sud della Località Draghetto e termina nella Roggia Grande Bolognini.

Fuga dalla Grassetta, Roggia	La Roggia si trova nel settore meridionale del territorio comunale. Deriva acqua dalla Roggia Grassetta. Termina fuori dal territorio comunale di Carpiano.
Fuga dalla Pista di Pojago, Roggia	Nasce da colature in località Cascina Pojago, termina poco più a sud nel Cavo Fuga.
Fuga dalla Venturina, Cavo	E' un corso d'acqua di piccole dimensioni che deriva acqua dal Fontanile della Venturina in Comune di Locate Triulzi. Termina nel Colatore Lisone a nord di Cascina Pojago.
Fuga di Carpiano, Roggia	Deriva acqua dal corso d'acqua n. 023 e termina nel Colatore Lisone.
Gorgona, Cavetto	E' un cavo di piccole dimensione che deriva acqua dal Cavetto Corio Bassa in località Ca Bianca ed esce dal territorio Comunale poco più a sud
Grande, Cavo	Deriva acqua dal Colatore Lisone in sponda sinistra nel settore meridionale del territorio comunale e si immette nel Cavo Costante (foto n.27)
Grassa (a-b-c)	Sono tre piccoli acquatori che derivano dalla roggia grassa nei presso della C.na Calnago
Grassetta (a-b), Roggia	Esistono due differenti corsi d'acqua con denominazione Roggia Grassetta ma non presentano continuità idraulica. Il primo tratto, Roggia Grassetta a, deriva acqua dal Cavo Remognone nella parte settentrionale del territorio comunale e termina nel Cavo Comelli. La Roggia Grassetta b, costituisce una derivazione del cavo della Porta, scorre parallela alla Roggia Grassa e si separa in due rami, uno termina a nord di Cascina Colnaga, l'altro termina nelle vicinanze di Cascina Nuova.
Guarna Solazza, Roggia	La Roggia Guarna-Solazza deriva acqua dalla Roggia Grassa e assume caratteristiche di acquatore dei terreni a nord di Cascina Calnago.
Lisoncello, Cavo	Nasce a sud di Cascina Pojago, attraversa l'abitato di Carpiano e termina nel Colatore Lisone. (foto n.28-29-30)
Lisoncello a, Cavo	Deriva acqua dal Colatore Lisone in sponda destra nel settore meridionale del territorio comunale.
Longora, Roggia della	Nasce a nord della Cascina Pojago dal Colatore Lisone, attraversa il territorio comunale con andamento nord sud e termina nelle vicinanze di Cascina Longora
Luinetto, Cavo	E' una cavo di piccole dimensioni che deriva acqua dalla Roggia Amola Alta b. Termina nelle vicinanze di Cascina Nuova.

Malnido, Cavo	Deriva acqua dal Cavetto Corio Bassa, è una roggia di piccole dimensioni, nelle vicinanze di Cascina Bruciata, termina fuori dal territorio comunale di Carpiano
Malpensata a, Cavo della	E' un canale di piccole dimensione che deriva acqua in sponda destra dalla roggia di Ortigherio e termina nel Cavo della Malpensata.
Malpensata, Cavo della	E' un corso d'acqua che si trova nel settore settentrionale del territorio comunale. Deriva acqua dalla Roggia Grassa con regolare concessione di derivazione, attraversa i campi presso la Cascina Francolina e termina nella Roggia Carpana.
Marianna, Cavo	E' un piccolo corso d'acqua che deriva acqua dal Cavo taverna e irriga le campagne di Cascina Bruciata.
Nuova, Roggia	Nasce dalla Roggia Certosina del Carpianese in località Cascina Belvedere. Costeggia la strada che da Cascina Belvedere conduce a Cascina Faino, termina nel Colatore Lisone a nord di Cascina Pojago. (foto n. 34-35)
Nuova IV, Roggia	Deriva acqua sia dal Colatore Lisone sia dalla Roggia Nuova. Attraversa il territorio comunale con andamento nord-sud, termina nelle vicinanze di Cascina Bruciata
Ortigherio, Roggia di	Deriva acqua dalla Roggia Porro Litta di Ortigherio in località Cascina Belvedere. Costeggia la strada che da Cascina Faino conduce a Cascina Belvedere. Termina nei terreni presso la località Ca Matta. (foto n.37-38).
Pasque, Cavo	E' un cavo di piccole dimensione che deriva acqua dal Cavo Taverna in località Ca Bianca ed esce dal territorio Comunale poco più a sud
Pila, Roggia della	Deriva acqua dalla Roggia Grassa e assume caratteristiche di acquatore nelle vicinanze di Cascina Zunico. Termina nella stessa Roggia Grassa più a sud.
Porro Litta di Ortigherio, Roggia	La Roggia Porro Litta di Ortigherio risulta essere una derivazione del corso d'acqua con denominazione Roggia Certosa Porro nella parte settentrionale del territorio comunale. Entra in Carpiano in località Cascina Belvedere dove si separa in canali irrigui
Porta, Cavo della	E' un cavo di piccole dimensioni che deriva acqua dal corso d'acqua n.031; termina nelle vicinanze di Cascina Nuova.
Pozzo, fosso del	E' un fosso di piccole dimensioni, residuo di un corso d'acqua che attraversava il centro abitato di Carpiano e raccoglie le acqua di colatura. Termina nel corso d'acqua con denominazione Cavo Bescapera.
Praolino, Roggia	Deriva acqua dai corsi d'acqua n.038 . Scorre parallela alla Roggia Carpana, termina nei pressi di Cascina Nuova.

Rametta, Roggia	Deriva acqua dal Cavo Remognone in località Cascina Zunico, costeggia la strada che conduce da Zunico a Carpiano e termina in località Ortigherio.
Remognone, Cavo	Il Cavo Remognone costeggia il limite comunale settentrionale. Termina nelle vicinanze di Cascina Zunico (foto n.41).
Roggione, Roggia	Deriva acqua dalla Roggia Certosina del Carpianese in località Cascina Belvedere. Attraversa i campi presso la località Cascina Francolino, sovrappassa il Cavo Comelli e termina nel Cavo Testino presso la Località Ortigherio.
Spazzone, Cavo	Nasce dalla Roggia Roggione nei pressi della località Francolino. Bagna Cascina Nuova dove termina.
Testino, Cavo	Nasce a sud di Cascina Faino, costeggia la strada che conduce da Carpiano a Ortigherio. Termina nel Roggione Inferiore.
Testino, Roggia	Rappresenta l'asta residuale del Fontanile Testino-Faino. Termina in corrispondenza della Cascina Faino.
Valerio, Cavo	E' un piccolo corso d'acqua che si trova vicino al confine sud orientale di Carpiano. Deriva acqua dalla Roggia Grassa e termina fuori da confine comunale.
Vecchia Francolino, Roggia	Deriva acqua dalla Roggia Certosina del Carpianese in località Cascina Belvedere. Costeggia la Roggia Carpana e il Fontanile della Muraglia nel tratto a est della Località Francolino e termina nei terreni a est di Cascina Nuova. (foto n. 40-41)
Zunico, Cavo	Nasce dal Cavo Remognone, si trova nel settore settentrionale del territorio comunale. Termina nelle vicinanze di Cascina Zunico.

Settimo Milanese, giugno 2007

Il Tecnico

Dott. Geol. Claudio Franzosi

¹ Regione Lombardia – DG Agricoltura: Sistema Informativo per la Bonifica, l'irrigazione e il Territorio Rurale.

² Regione Lombardia – DG Territorio ed Urbanistica, 2000 - *“Studio idraulico e progettazione preliminare degli interventi di adeguamento del Fiume Lambro Meridionale ai fini della completa funzionalità del deviatore Olona”*

³ Indagine conoscitiva sui fontanili del Parco agricolo Sud Milano- Stefano Gomarasca