REGIONE LOMBARDIA
Provincia di Varese

COMUNE DI ALBIZZATE

Studio del reticolo idrico comunale
(D.G.R. del 25-01-02 n° 7/7868 e s.m.i.)

Dicembre 2011

INDIVIDUAZIONE DEL RETICOLO IDROGRAFICO MINORE

Studio Associato di geologia applicata
Dott. Geol. Roberto Granata - Dott. Geol. Paolo Granata
Via Santa Croce n° 7 - 21100 Varese
Tel. 0332/242283 Fax 0332/241231
e-mail: info@studiocongeo.it

INDICE

1 Premessa 2
2 Individuazione del reticolo idrografico minore 3
3 Descrizione dei corpi idrici 6

Allegati cartografici

Tav. n. 1 –Individuazione del reticolo idrografico minore, scala 1:5.000
Tav. n. 2 –Andamento del reticolo idrografico su mappe catastali, scala 1:5.000
Tav. n. 3 – Fasce di rispetto e fasce PAI, scala 1:2.000

Appendici

App. n. 1 – Documentazione fotografica

1 PREMESSA

Il Comune di Albizzate (VA) ha affidato allo *Studio Associato CONGEO* di Varese l'incarico per l'aggiornamento dello studio del reticolo idrico comunale (det. N. 164 del 02/11/2010) ai sensi della D.G.R. 25/01/2002 n. 7/7868 e s.m.i..

La D.G.R. n. 7/7868 del 25 gennaio 2002 e le successive modifiche (D.G.R. n. 7/13950 del 1 agosto 2003) trasferisce le funzioni di polizia idraulica e la definizione del reticolo idrico minore ai Comuni che dovranno anche individuare le relative fasce di rispetto e le attività possibili.

Nella presente relazione viene descritta l'individuazione del reticolo idrografico minore del comune di Albizzate.

2 INDIVIDUAZIONE DEL RETICOLO IDROGRAFICO MINORE

L'allegato A delle delibere sopra citate, sostituito da quello contenuto nella D.G.R. n. 8/8127 del 1 ottobre 2008, definisce il reticolo idrico principale della Regione Lombardia. In tabella 1 vengono riportati i corsi d'acqua classificati come principali che interessano il territorio comunale di Albizzate.

Num. Progr.	Denominazione	Foce o sbocco	Tratto classificato come principale	N° iscr. El AAPP
VA057	Torrente Arno	Ticino tramite canale artificiale	Dal confine della provincia fino all'autostrada Varese-Milano sopra F.te Prella	229/C
VA085	Torrente Fosso Tenore di Albizzate	Torrente Arno	Dallo sbocco fino alla S.P. 34	34/III

Tab. n. 1 - *Corsi d'acqua principali (allegato A D.G.R. n. 8/8127 del 01/10/08).*

Il reticolo idrico minore, di competenza comunale, è costituito da tutte le acque superficiali ad esclusione di quelle "*non ancora convogliate in un corso d'acqua*". In particolare sono identificati come minori quei corsi d'acqua rispondenti ad almeno uno dei seguenti criteri:

- Siano indicati come demaniali nelle carte catastali o in base a normative vigenti.
- Siano stati oggetto di interventi di sistemazione idraulica con finanziamenti pubblici.
- Siano rappresentati come corsi d'acqua nelle cartografie ufficiali.

In base a questi criteri e a rilievi eseguiti in sito sul territorio comunale sono stati classificati come minori i seguenti corsi d'acqua (cfr Tav. n. 1 e 2):

- Fosso Tenore (dalla S.P. 34 fino al confine Nord del comune);
- Fosso La Valletta;

- Fosso Cardona;
- Affluente 1 Arno (denominazione attribuita dallo Studio Congeo);
- Affluente 2 Arno (denominazione attribuita dallo Studio Congeo);
- Affluente 1 Tenore (denominazione attribuita dallo Studio Congeo);
- Affluente 1 Valletta (denominazione attribuita dallo Studio Congeo);
- Affluente 2 Valletta (denominazione attribuita dallo Studio Congeo);
- Fosso Molino Liesso (denominazione attribuita dallo Studio Congeo).

In base ai rilievi in sito ed al confronto con le mappe catastali (cfr Tav. n. 1 e 2) sono stati evidenziati alcuni tratti del reticolo idrico (principale e minore) non più esistenti, che hanno quindi perso la loro funzionalità idraulica di convogliare a valle le acque.
Si tratta dei seguenti tratti:

- *Torrente Arno*: l'alveo principale presenta in alcuni punti un andamento differente rispetto a quanto riportato sulla cartografia catastale dovuto alla naturale divagazione del dell'alveo del torrente. La mappa catastale evidenzia inoltre la presenza di alcune opere di derivazione che non sono più presenti.
- *Fosso Tenore*: l'andamento evidenziato sulle mappe catastali presenta in alcuni punti differenze con il tracciato reale a causa della naturale divagazione dell'alveo.
- *Fosso La Valletta*: anche in questo caso la differenza tra l'andamento evidenziato sulla mappa catastale e l'andamento reale dell'alveo è dovuta alla naturale divagazione del corso d'acqua.
- *Fosso Cardona*: la differenza tra l'andamento evidenziato sulla mappa catastale e l'andamento reale dell'alveo è dovuta alla naturale divagazione del corso d'acqua.

Si ricorda che i tratti dei corsi d'acqua segnati su mappe catastali che hanno perso funzionalità idraulica sono soggetti alle norme della L. n. 37/1994, in particolare agli art. 1 e 3 i quali prescrivono rispettivamente che "i terreni abbandonati dalle acque correnti, che insensibilmente si ritirano da una delle rive portandosi sull'altra, appartengono al demanio pubblico, senza che il confinante della riva opposta possa reclamare il terreno perduto" e "se un fiume o un torrente si forma un nuovo letto, abbandonando l'antico, il terreno abbandonato rimane assoggettato al regime proprio del demanio pubblico".

Lungo il percorso dei corsi d'acqua sono inoltre presenti alcune tombinature, ubicate principalmente nei punti di intersezione tra il Torrente Arno o i suoi affluenti e l'autostrada Varese-Gallarate e vicino al confine meridionale del comune, dove il Fosso Tenore attraversa la ferrovia.

3 DESCRIZIONE DEI CORPI IDRICI

Di seguito vengono descritte le principali caratteristiche dei corsi d'acqua presenti sul territorio comunale:

Torrente Arno

Il Torrente Arno è ubicato lungo il limite orientale del territorio comunale, scorre da Nord verso Sud e appartiene al reticolo idrico principale (N. Prog. VA057, N. iscr. El AAPP 229/C). Il tratto di Arno che interessa il territorio comunale è lungo c.ca 2680 m ed è ubicato in un'area pianeggiante, occupata principalmente da campi. Nella parte centro-settentrionale del comune l'Arno interseca in due punti il tracciato dell'autostrada Milano-Varese, nei quali i fiume è tombinato.
I rilievi hanno confermato le criticità presenti nelle aree interessate della fasce PAI che, essendo pianeggianti, possono essere soggette a fenomeni di inondazione.

Affluente 1 Arno

Con questo nome (assegnato nel presente lavoro) è stato indicato un fosso presente nell'area Sud-Est di Albizzate e classificato come reticolo minore. Questo corso d'acqua è tributario destro del Torrente Arno, è lungo c.ca 240 m e presenta un tratto tombinato al di sotto dell'autostrada.
Non sono presenti particolari situazioni di criticità.

Affluente 2 Arno

Con questo nome (assegnato nel presente lavoro) è stato indicato un fosso lungo c.ca 440 m presente nella parte Nord di Albizzate, che corre parallelamente all'autostrada prima di immettersi nel Torrente Arno. Questo corso d'acqua è classificato come reticolo minore e non presenta particolari situazioni di criticità.

Fosso Tenore di Albizzate

Il Fosso Tenore è ubicato nella parte occidentale del territorio comunale ed è classificato come reticolo minore nel tratto a Nord della S.P. 34, mentre a Sud di questa è classificato come reticolo principale (N. Prog. VA085, N. iscr. El AAPP 34/III).

Il tratto del corso d'acqua che interessa il territorio comunale è lungo c.ca 3090 m ed è ubicato nella valle omonima, scorrendo da Nord-Ovest verso Sud-Est. Immediatamente a Nord dell'area di Via Montello sono presenti le confluenze con Il Fosso La Valletta e il Fosso Cardona.

I rilievi di terreno hanno confermato la presenza delle aree esondabili già indicate dalle fasce PAI, che corrispondono ad alcune aree pianeggianti adiacenti all'alveo ubicate a Sud di Via Montello.

Affluente 1 Tenore

Con questo nome (assegnato nel presente lavoro) è stato indicato un piccolo corso d'acqua presente all'estremo Sud di Albizzate, il quale interessa il territorio comunale per una lunghezza di c.ca 40 m prima di confluire nel Fosso Tenore. Questo corso d'acqua è stato assegnato al reticolo minore.

Non sono presenti particolari situazioni di criticità.

Fosso La Valletta

Il Fosso La Valletta è classificato come reticolo minore ed è l'affluente del Fosso Tenore in destra idrografica. La confluenza avviene poco 25 m a Nord dell'Ecocentro comunale di Via Montello. Questo fosso è caratterizzato da una portata discontinua durante l'anno e la lunghezza del suo tracciato è pari a c.ca 900 m. Non sono presenti particolari situazioni di criticità.

Affluente 1 Valletta

Con questo nome (assegnato nel presente lavoro) è stato indicato un piccolo corso d'acqua presente nella parte occidentale di Albizzate, lungo c.ca 130 m e classificato come reticolo minore. Questo corso d'acqua scorre in una

piccola valle e si immette poi nel Fosso La Valletta. Non sono presenti particolari situazioni di criticità.

Affluente 2 Valletta

Con questo nome (assegnato nel presente lavoro) è stato indicato un corso d'acqua presente nella parte occidentale di Albizzate, classificato come reticolo minore. Questo corso d'acqua è lungo c.ca 350 m e scorre in una zona pianeggiante in mezzo al bosco, poi si immette nel Fosso La Valletta.
Non sono presenti particolari situazioni di criticità.

Fosso Cardona

Il Fosso Cardona è un tributario sinistro del Fosso Tenore, nel quale si immette in un punto ubicato a c.ca 70 m a Nord – Est dell'ecocentro comunale di Via Montello. Questo corso d'acqua fa parte del reticolo idrico minore, è caratterizzato da una portata costante durante l'anno e presenta una lunghezza di c.ca 610 m, nella porzione a Nord di Via delle Cascine scorre in una zona depressa lunga c.ca 145 m situata all'interno del centro abitato. Non sono state rilevate particolari situazioni di criticità.

Fosso Molino Liesso

Con questo nome (assegnato nel presente lavoro) è stato indicato un fosso presente nella zona della Cascina Molino Liesso che scorre ai margini di un campo e, dopo aver percorso un tratto lungo c.ca 380 m, si immette nell'Arno. Appartiene inoltre a questo fosso un piccolo affluente (denominato sempre Fosso Molino Liesso) lungo c.ca 80 m, il quale presenta un tratto tombinato al di sotto dell'autostrada e si immette nel Fosso Molino Liesso nel punto in cui questo cambia direzione da Nord-Est/Sud-Ovest a Nord-Ovest/Sud-Est.
Questo fosso è stato assegnato al reticolo idrico minore e non sono presenti particolari situazioni di criticità.

Di seguito viene riportata una tabella riassuntiva con le principali caratteristiche dei corsi d'acqua del reticolo idrico principale e minore presenti sul territorio comunale di Albizzate.

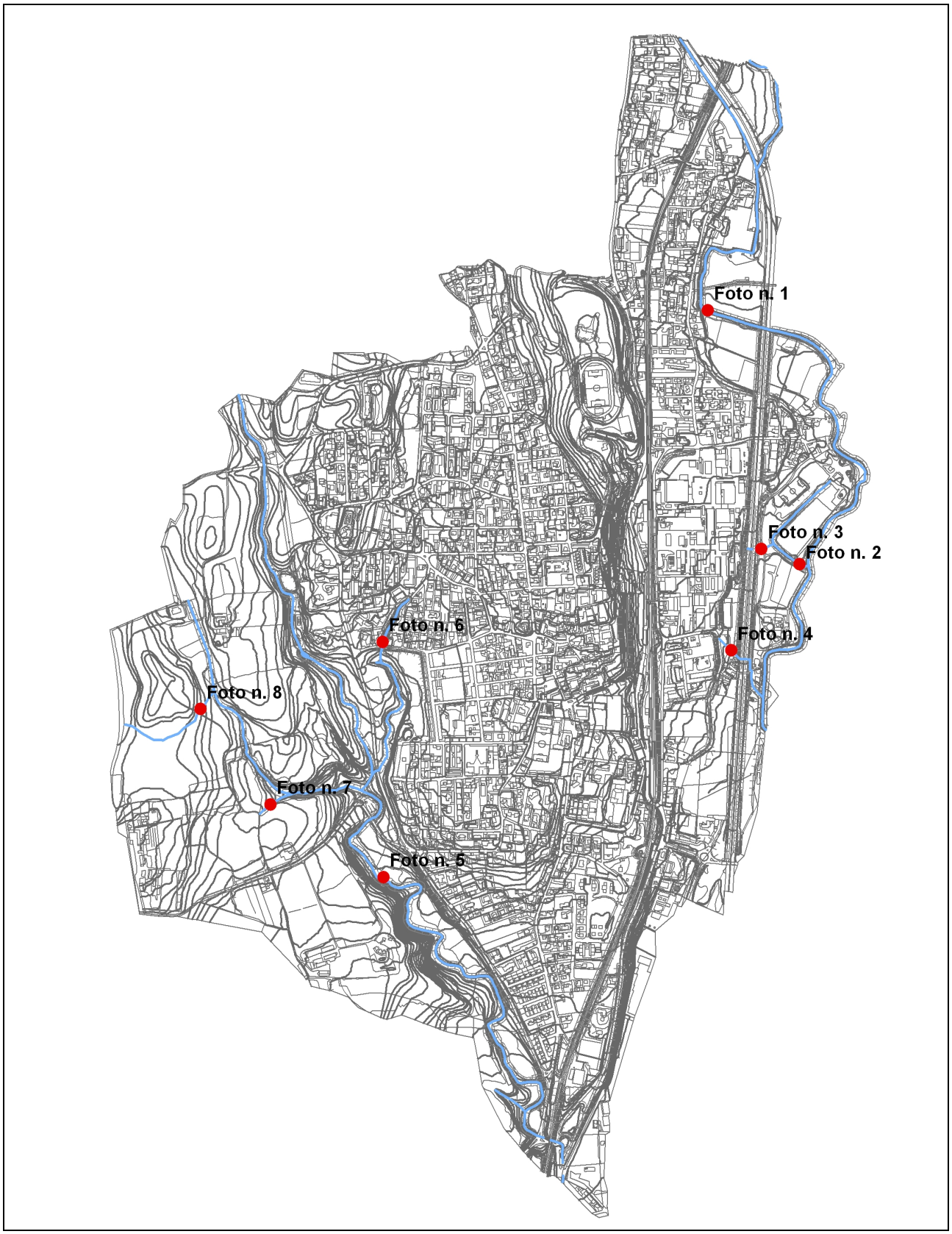
Denominazione	**Classificazione del reticolo**	**Foce o sbocco**	**Lunghezza in Albizzate (m)**	**Criticità**
Torrente Arno	Principale	Ticino tramite canale artificiale	2680	Aree soggette ad inondazione come indicato nel PAI
Affluente 1 Arno	Minore	Torrente arno	240	-
Affluente 2 Arno	Minore	Torrente Arno	440	-
Torrente Fosso Tenore di Albizzate	Principale (a S della S.P. 34), minore (a N della S.P. 34)	Torrente Arno	3090	Aree soggette ad inondazione come indicato nel PAI
Affluente 1 Tenore	Minore	Fosso Tenore	40	-
Fosso La Valletta	Minore	Fosso Tenore	900	-
Affluente 1 Valletta	Minore	Fosso La Valletta	130	-
Affluente 2 Valletta	Minore	Fosso La Valletta	350	-
Fosso Cardona	Minore	Fosso Tenore	610	-
Fosso Molino Liesso	Minore	Torrente Arno	460	-

Tab. n. 2 – *Tabella riassuntiva sui corsi d'acqua di Albizzate.*

APPENDICI

APPENDICE n°1

Documentazione fotografica



Ubicazione delle fotografie

Foto n. 1 - Torrente Arno

Foto n. 2 - Fosso Molino Liesso

Foto n. 3 - Fosso Molino Liesso

Foto n. 4 - Affluente 1 Arno

Foto n. 5 - Torrente Tenore

Foto n. 6 - Fosso Cardona

Foto n. 7 – Affluente 1 Valletta

Foto n. 8 – Affluente 2 Valletta