

Allegato 12

**Aggiornamento informazioni relative
alla “valutazione della disponibilità
idrica” del Comune di Vedano Olona**

30/05/2012

Spett.
COMUNE DI VEDANO OLONA
P.zza San Rocco, 9
21040 Vedano Olona (VA)

Servizio Urbanistica ed Edilizia Privata

alla cortese attenzione: Egr. Arch. Daniele Aldegheri

OGGETTO: Aggiornamento informazioni relative alla “valutazione della disponibilità idrica” del Comune di Vedano Olona, da allegare alla componente geologica del P.G.T. (giugno 2009 – giugno 2010).

La componente geologica, idrogeologica e sismica del P.G.T. contiene la “valutazione della disponibilità idrica” redatta ai sensi dell’Art. 95 (“Contenimento e governo dei consumi idrici”) delle Norme Tecniche di Attuazione del P.T.C.P. della Provincia di Varese.

Tale analisi è riferita allo scenario noto all’epoca della prima stesura della componente geologica (giugno 2009), successivamente aggiornata solo per alcuni temi connessi con il Piano per l’Assetto Idrogeologico (giugno 2010).

Pur restando del tutto valida l’analisi condotta nel 2009, i dati oggi disponibili rendono opportuna la seguente integrazione atta a rassicurare in merito ai discreti margini di sicurezza quantitativa di cui dispone l’acquedotto comunale di Vedano Olona.

Disponibilità acquedottistica

L’analisi condotta nel 2009 considerava la dotazione idrica complessiva (pozzi, sorgente, serbatoi di accumulo, pompe di rilancio, ecc.) raffrontandola con un fabbisogno potenziale riferito al compimento delle azioni di P.G.T.

Le valutazioni di bilancio decretavano che:

[...] il bilancio disponibilità/fabbisogni futuri risulta pienamente soddisfatto, sia per quanto riguarda i consumi medi che per quelli nelle condizioni di picco. [...]

Tale valutazione era riferita ad uno scenario che prevedeva una stima di 8.000 abitanti residenti. Nella versione aggiornata del Piano dei Servizi tale valore è stato rideterminato ad un potenziale insediativo di 7.800 abitanti.

[...] Come detto, complessivamente le nuove volumetrie determinano un incremento di popolazione pari a 430 nuovi abitanti teorici. Questi, sommati alla popolazione esistente al 1 gennaio 2011 che era pari a 7.370 abitanti, portano il totale della popolazione di Vedano a 7.800 unità.[...]

Se ne deriva quindi che, rispetto alla valutazione già favorevole del 2009, risultano ulteriori margini quantitativi che si determinano per una previsione insediativa inferiore di circa 200 abitanti rispetto agli 8.000 considerati.

Miglioramenti impiantistici

Nel corso degli ultimi anni il Comune di Vedano Olona ha condotto diversi interventi volti al contenimento delle perdite della rete acquedottistica.

L'analisi del 2009 (con dati riferiti al 2008) concludeva come segue:

[...] In generale, le perdite della rete acquedottistica variano tra il 30 e il 37%, con un picco del 48% nel 2003. Dal 2004 in poi si osserva comunque una certa diminuzione nella percentuale delle perdite, passando dal 37% (2004) al 32% (2008). [...]

Il monitoraggio dei volumi idrici prelevati da pozzi e sorgenti rispetto ai volumi idrici fatturati alle utenze, permette oggi di stimare l'effettiva diminuzione percentuale delle "perdite teoriche" :

ANALISI ACQUEDOTTO COMUNE DI VEDANO OLONA									
anno	Rilevamento pozzi (prelevato)				Rete distribuzione (fatturato)				Perdite rete %
	Vedano Olona				Vedano Olona				
	Celidonia	Baraggia	Fontanelle	Totale mc.	Gen/Giu	Lug/Dic	Malnate	Totale mc	%
2002	682.076	313.895	117.009	1.112.980	380.934	359.581		740.515	-33,47%
2003	686.013	311.569	157.888	1.155.470	350.070	253.028		603.098	-47,80%
2004	432.446	466.476	91.948	990.870	270.618	358.085		628.703	-36,55%
2005	613.341	230.712	182.148	1.026.201	286.173	334.561	27.621	648.355	-36,82%
2006	926.997	145.821	181.427	1.294.176	283.765	331.496	227.540	842.801	-34,88%
2007	915.655	148.374	201.635	1.265.664	309.011	344.584	222.016	875.611	-30,82%
2008	566.283	467.332	71.148	1.104.763	663.268		82.035	745.303	-32,54%
2009	390.397	454.067	84.101	928.565	682.399		0	682.399	-26,51%
2010	315.654	469.439	129.237	914.330	652.709		0	652.709	-28,61%
2011	379.654	431.751	75.173	886.578	653.655		0	653.655	-26,27%

Come si osserva dall'ultima colonna della tabella, i valori relativi all'ultimo triennio si sono decisamente ridotti, stabilizzandosi tra il 26 e il 28 %.

Anche in questo caso, se ne deriva che rispetto alla valutazione del 2009, risultano ulteriori margini quantitativi determinati dal contenimento delle perdite di rete.

Conclusioni

Pur restando valida l'analisi complessiva relativa alla disponibilità idrica condotta nel 2009, i dati aggiornati consentono di rassicurare in merito ai margini di sicurezza quantitativa di cui dispone l'acquedotto comunale di Vedano Olona.

Lo scenario inizialmente esaminato prevedeva infatti una potenziale di 8.000 abitanti insediabili che in realtà, nelle previsioni del P.G.T. sono stati rideterminati in un massimo di 7.800 unità.

Inoltre le attività condotte dal Comune di Vedano Olona dal 2008 ad oggi hanno consentito una significativa riduzione delle perdite della rete acquedottistica che si traduce in una migliore efficienza del sistema di distribuzione e pertanto produce ulteriori margini di sicurezza.

Restando a disposizione per ogni ulteriore chiarimento si porgono distinti saluti.

Dott. Geol. Marco Parmigiani



A circular blue ink stamp from the 'ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LOMBARDA' (Order of Geologists of Lombardy). The stamp contains the text 'PARMIGIANI MARCO n° 886'. Below the stamp is a handwritten signature in black ink that reads 'Marco Parmigiani'.