

**DOTT. GEOL. ENZO VISCO**  
VIA VERDI, 22  
21100 VARESE  
TEL. 0332/283479  
P. IVA 00638730127

URB

**DOTT. GEOL. MARCO PARMIGIANI**  
VIA RAFFAELLO SANZIO, 3  
21049 TRADATE (VA)  
TEL. 0331/810710  
P. IVA 02217070123

COMUNE DI SAMARATE  
Prot. 00009786 del 20-05-2014  
ARRIVO  
Tit 6 Cat 0 Fas = . -

13/05/2014

**Spett.le**  
**COMUNE DI SAMARATE**  
**Via Veneto, n. 40**  
**21017 Samarate (VA)**



Data Ricevimento: 2014-05-20

**C.A.: Egr. Arch. Romeo**

**OGGETTO:** Parere di compatibilità del P.G.T. al P.T.C.P. della Provincia di Varese.

Aggiornamento valutazione della disponibilità idrica contenuta nella componente geologica, idrogeologica e sismica del P.G.T.

#### PREMESSA

Al punto 4.8 del parere provinciale citato in oggetto viene richiesto, al fine dell'approvazione del PGT, l'aggiornamento della valutazione della disponibilità idrica contenuta nella componente geologica, idrogeologica e sismica, con riferimento alle previsioni insediative indicate del Documento di Piano, che sono risultate pari a 17.551 abitanti contro un valore riportato nel bilancio idrico di 17.338 abitanti.

A tale proposito si fa presente che l'aggiornamento completo della valutazione presuppone un'attività laboriosa che comprende l'acquisizione dei dati di base aggiornati e la successiva elaborazione in analogia con l'originaria attività espletata nell'incarico della componente geologica del PGT.

Tale attività non è compatibile con i tempi a disposizione per l'approvazione definitiva del Piano, pertanto si inoltrano alcune considerazioni di carattere "deduttivo" che consentono comunque attestare che la disponibilità idrica comunale possa soddisfare ampiamente i fabbisogni futuri che verranno a determinarsi durante l'attuazione delle previsioni di Piano.

#### RISULTATI DELLA VALUTAZIONE SULLA DISPONIBILITA' IDRICA COMUNALE

Si riprendono innanzitutto le considerazioni finali che concludono la trattazione della disponibilità idrica (Capitolo 5 della Componente geologica, idrogeologica e sismica del PGT).

#### **5.5 Considerazioni finali**

Attualmente i fabbisogni idrici potabili del Comune di Samarate risultano sostanzialmente soddisfatti dalle opere di captazione dell'acquedotto comunale.

Il corretto sfruttamento delle opere di captazione ha consentito negli ultimi anni di fare pienamente fronte ai fabbisogni senza l'impiego sistematico di

**DOTT. GEOL. ENZO VISCO**

VIA VERDI, 22  
21100 VARESE  
TEL. 0332 / 283479  
P. IVA 00638730127

**DOTT. GEOL. MARCO PARMIGIANI**

VIA RAFFAELLO SANZIO, 3  
21049 TRADATE (VA)  
TEL. 0331 / 810710  
P. IVA 02217070123

---

serbatoi di accumulo. L'unico serbatoio presente, ubicato in località Verghera, è dotato di una capacità di soli 150 m<sup>3</sup> ed ha pertanto una limitata funzione di riserva a fronte della sua funzione principale di compenso delle pressioni in rete, essendo posto ad un'altezza di circa 25 m rispetto al p.c.

Dai dati di sollevato dalle fonti idropotabili, si stima che i fabbisogni attuali del comune si attestano mediamente attorno 1.800.000/1.815.000 m<sup>3</sup>.

Le previsioni di incremento demografico derivanti dall'attuazione del P.G.T. (dalle attuali 16.168 a 17.338 unità) determineranno un conseguente incremento dei fabbisogni idrici che potrebbero instaurare uno scompenso quantitativo, ma solo nell'ipotesi di non modificare né il numero di fonti idropotabili né la loro gestione.

A tal proposito, per fronteggiare il maggiore fabbisogno (stimato in circa 6 l/s), l'acquedotto di Samarate può contare su alcune soluzioni concomitanti tra cui:

- l'allacciamento all'acquedotto cittadino di pozzi già esistenti ma al momento non utilizzati, quali ad esempio il pozzo di via Ricci (3/2) per il quale è stata valutata una portata di concessione di 6 l/s (pratica provinciale in istruttoria);
- l'aumento di prelievo (in termini di ore di funzionamento) dal pozzo di Verghera Via Alberone (8), attualmente sottoutilizzato e funzionante solo su "richiesta" della rete, ad integrazione delle portate erogate dal pozzo di Via Acquedotto (6/2). La portata di concessione del Pozzo di Via Alberone (8) è infatti di 20 l/s a fronte di un utilizzo attuale che si aggira su soli 7 l/s;
- la futura realizzazione di nuove opere di captazione, essendo il bilancio idrogeologico a scala comunale del tutto in attivo, con possibilità di prelievo incrementale dell'ordine di 67 l/s dall'acquifero superficiale e 24 l/s dall'acquifero profondo.

In questo modo, il bilancio fabbisogni / disponibilità anche nella proiezione futura risulterà pienamente soddisfatto.

Va infine precisato che il gestore A.S.C SRL redige su base triennale un piano di manutenzione e ammodernamento della rete. Gli interventi riguardano le videoispezioni periodiche delle colonne dei pozzi al fine di valutarne lo stato di conservazione, la pulizia periodica dei tratti finestrati dei pozzi stessi, la sostituzione delle colonne delle pompe con tubazioni in acciaio inox, il risanamento dei serbatoi dei filtri a carboni attivi, nonché la sostituzione di tratti di tubazione della rete (per l'inadeguatezza dimensionale o il cattivo stato di conservazione) e il collegamento di tali porzioni di rete con chiusura ad anello.

Il proseguimento di tale attività di manutenzione programmata e controllo costante degli impianti acquedottistici e dei pozzi contribuirà anch'esso in modo significativo a supportare i fabbisogni garantendo la massima efficienza del sistema acquedottistico comunale.

---

**DOTT. GEOL. ENZO VISCO**  
VIA VERDI, 22  
21100 VARESE  
TEL. 0332 / 283479  
P. IVA 00638730127

**DOTT. GEOL. MARCO PARMIGIANI**  
VIA RAFFAELLO SANZIO, 3  
21049 TRADATE (VA)  
TEL. 0331 / 810710  
P. IVA 02217070123

---

### CONSIDERAZIONI TECNICHE PER L'APPROVAZIONE

Per come si è nel tempo strutturato l'acquedotto comunale di Samarate, sia per quanto attiene la quantità delle fonti di approvvigionamento che per quanto attiene l'ottimizzazione della rete di distribuzione, si può affermare che sussistano significativi margini di incremento quantitativo del prelievo idrico, anche senza la necessità di realizzare nuove opere di captazione.

L'entità di tale possibile incremento consente di attestare che la disponibilità idrica comunale possa soddisfare ampiamente i fabbisogni futuri che verranno a determinarsi per l'attuazione delle previsioni insediative del PGT.

In sede di valutazione della disponibilità idrica ai fini del PGT, come indicato nelle conclusioni sopra riportate integralmente, si è fatto riferimento ad un dato di 17.338 abitanti in quanto dato comunicato per le elaborazioni che si sono chiuse ben prima della stesura definitiva del Documento di Piano, che invece riportava il valore di 17.551 abitanti.

Tuttavia il margine di incremento quantitativo è di gran lunga superiore ai suddetti valori. Si è computato infatti (con le stesse modalità di calcolo utilizzate nella valutazione originaria) che per sostenere un fabbisogno di circa 18.000 abitanti sarebbero necessari circa 8,5 l/s (litri/secondo) di portata in aggiunta rispetto a quanto attualmente erogato (62,9 l/s).

Il margine offerto dall'acquedotto è anche superiore e valutabile in circa 19 l/s che possono essere forniti da:

- l'allacciamento all'acquedotto cittadino del pozzo di via Ricci (3/2) per il quale è stata valutata una portata di concessione di 6 l/s;
- l'aumento di prelievo dal pozzo di Via Alberone (8) che ha potenzialità di 20 l/s a fronte di un utilizzo attuale che si aggira su soli 7 l/s.

Va infine precisato che l'efficienza della rete di distribuzione e la continuativa attività di manutenzione fa sì che tali portate siano erogabili anche per fronteggiare i prelievi di punta e non per il solo per il soddisfacimento dei fabbisogni medi.

**Dott. Geol. Enzo Visco**



**Dott. Geol. Marco Parmigiani**

