

# COMUNE DI CASORATE SEMPIONE

(Provincia di Varese)



## P.U.G.S.S.

(Piano Urbano Generale dei Servizi del Sottosuolo)

OGGETTO: RELAZIONE

Sindaco  
Giuseppina Quadrio

Responsabile Unico del Procedimento  
Adolfo D'Agata

Assessore all'urbanistica  
Marco Grasso

Progetto  
\_ BCG Associati di Massimo Giuliani  
via Treves, 2 - Pavia - tel. 0382/572.763 fax 0382/479.455  
\_ arch. Raffaello Bezzon  
via Postporta, 3 - Gallarate (VA) - tel./fax 0331/795.170  
Collaboratori  
arch. Ilaria Ceriani  
arch. Federica Rando  
arch. Rosaria Verardi  
arch. Marisa Zuzzaro

V.A.S. Valutazione Ambientale Strategica  
Studio Associato *EcoLogo*  
Via Lamarmora, 12 - 20013 Magenta (MI)  
tel. 339.3865535 - 347.7435767 fax 02.97003500

Studio geologico  
Dott. Geol. Marco Parmigiani  
via R. Sanzio 3 - Tradate (VA)  
tel 0331.810710

SCALA

-

DATA

gennaio 2010

ELEBORATO

**Indice**

Premessa ..... 2  
Servizi analizzati nel comune di Casorate Sempione ..... 2  
Acquedotto ..... 3  
Fognatura ..... 4  
Regolamento del Sottosuolo ..... 5

## **Premessa**

Il comune di Casorate S. è in forma associata dell'organizzazione, dell'erogazione e dell'espletamento dei servizi informatici e telematici, la programmazione di progetti ed attività basati su tecnologie di telecomunicazione via Internet, lo sviluppo dei sistemi Informativi Comunali e territoriali

## **Servizi analizzati nel comune di Casorate Sempione**

Nella redazione del Piano Urbano Generale dei Servizi del sottosuolo (PUGSS), sono state analizzate le seguenti reti:

- Acquedotto
- Fognatura

## Acquedotto

La rete dell'acquedotto è distribuita capillarmente sul territorio del comune di Casorate S. e di fatto serve la totalità del territorio comunale. La rete è alimentata da due pozzi, via Isonzo e Loc. La Valle, inoltre in via G. Verdi ne esiste un altro attualmente disinserito, ma che non è ancora definitivamente dismesso. Il comune di Casorate S. non presenta attualmente particolari problemi per il soddisfacimento dei fabbisogni idrici.

Per i pozzi considerati, l'uso dell'acqua risulta favorevole, allo scopo potabile senza alcun trattamento.

La qualità dell'acqua municipale si dimostra essere del tutto simile a quella dell'acqua confezionata con valori molto al di sotto dei valori massimi di concentrazione suggeriti dalla normativa vigente per la classificazione delle acque come potabili.

Messa in evidenza la buona qualità delle acque distribuite potrebbe rilevarsi interessante, al fine di diffonderne l'uso, operare una serie di iniziative che potrebbero essere del seguente tipo:

→ Installazione di erogatori di acqua potabile in grado di raffreddarla e gasarla nei locali comunali;

→ attività di educazione ambientale nelle scuole al fine di formare ed informare alunni, insegnanti e famiglie sulla buona qualità dell'acqua potabile che esce dal loro rubinetto, con l'obiettivo di sostituire l'attuale consumo di acqua minerale in bottiglia di PET con acqua potabile in caraffa;

In base a quanto sopra esposto e salvaguardando la risorsa idrica evitando scarichi sul suolo, la disponibilità/fabbisogni futura risulta soddisfatta sia per i consumi medi che di punta.

La rete dell'acquedotto censita ha una lunghezza totale pari a circa 40.000 metri di cui:

La rete di distribuzione principale ha uno sviluppo pari a 32.000 m ed è costituita principalmente da tubazioni in ferro (80%)

La rete secondaria, o di allaccio, ha uno sviluppo pari a 4.500 m ed è costituita principalmente da tubazioni in ferro (80%)

Tabella 1 – Rete Acquedotto: lunghezza e materiali utilizzati

TUBAZIONE	rete distribuzione		rete allaccio		TOTALE
	metri	%	metri	%	metri
RETE FERRO	32.000	80	3.600	80	35.600
RETE ACCIAIO	2.000	5	225	5	2.225
RETE PEAD	6.000	15	675	15	6.675
TOTALE	40.000	100	4.500	100	44.500

## Fognatura

Il comune di Casorate S. è servito da una rete fognaria, che serve il 60,4% della popolazione, collegata attraverso il collettore principale al depuratore di Sant'Antonino Ticino nel Comune di Lonate Pozzolo (VA). Le restanti unità abitative non collettate alla fogna pubblica gestiscono i propri reflui tramite vasche Hymoff e pozzi perdenti.

Sulla linea fognaria che porta le acque reflue al depuratore sono presenti tre vasche volano entro le quali vengono convogliati i reflui eccedenti le portate gestibili dal collettore fognario in momenti di forti piogge.

La rete si sviluppa per circa m 30.000 di cui: m 1.000 di rete fognaria acque bianche, m 1.000 di acque nere e m 28.000 acque miste.

La rete fognaria del comune di Casorate S. si sviluppa non solo nel centro urbano, ma attraverso delle reti collocate lungo la strade principali, serve gran parte del territorio comunale; occorre completare gli ambiti più periferici e di recente edificazione.

La rete fognaria mista di fatto rappresenta il 93% della rete fognaria comunale, le reti acque nere e delle acque bianche si sviluppano su un'unica via Trieste.

*Tabella 4 – Rete fognaria: lunghezza e tipologia*

TIPOLOGIA	metri
RETE ACQUE BIANCHE	1.000
RETE ACQUE MISTE	28.000
RETE ACQUE NERE	1.000
TOTALE	30.000

## **Regolamento del Sottosuolo**

Il comune di Casorate S. si prefigge l'obiettivo di adottare entro 12 mesi il "regolamento comunale del sottosuolo".

Tale regolamento conterrà tutte le modalità e le procedure atte a razionalizzare l'uso del sottosuolo, coordinare gli interventi risparmiando risorse economiche e abbreviando i tempi di lavorazione creando così minori disagi possibili ai cittadini, alle attività commerciali e al traffico veicolare.

Il regolamento verrà predisposto a partire dai seguenti temi

- Obiettivi
- Finalità
- Ufficio Del Sottosuolo
- Soggetti Attuatori
- Coordinamento e Programmazione
- Cartografia
- Piano Generale Dei Servizi Del Sottosuolo
- Concessioni e Permessi
- Procedure
- Controlli