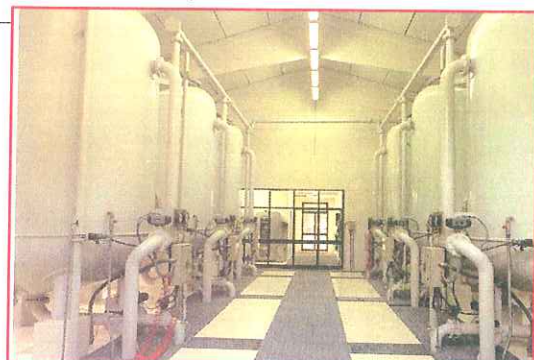
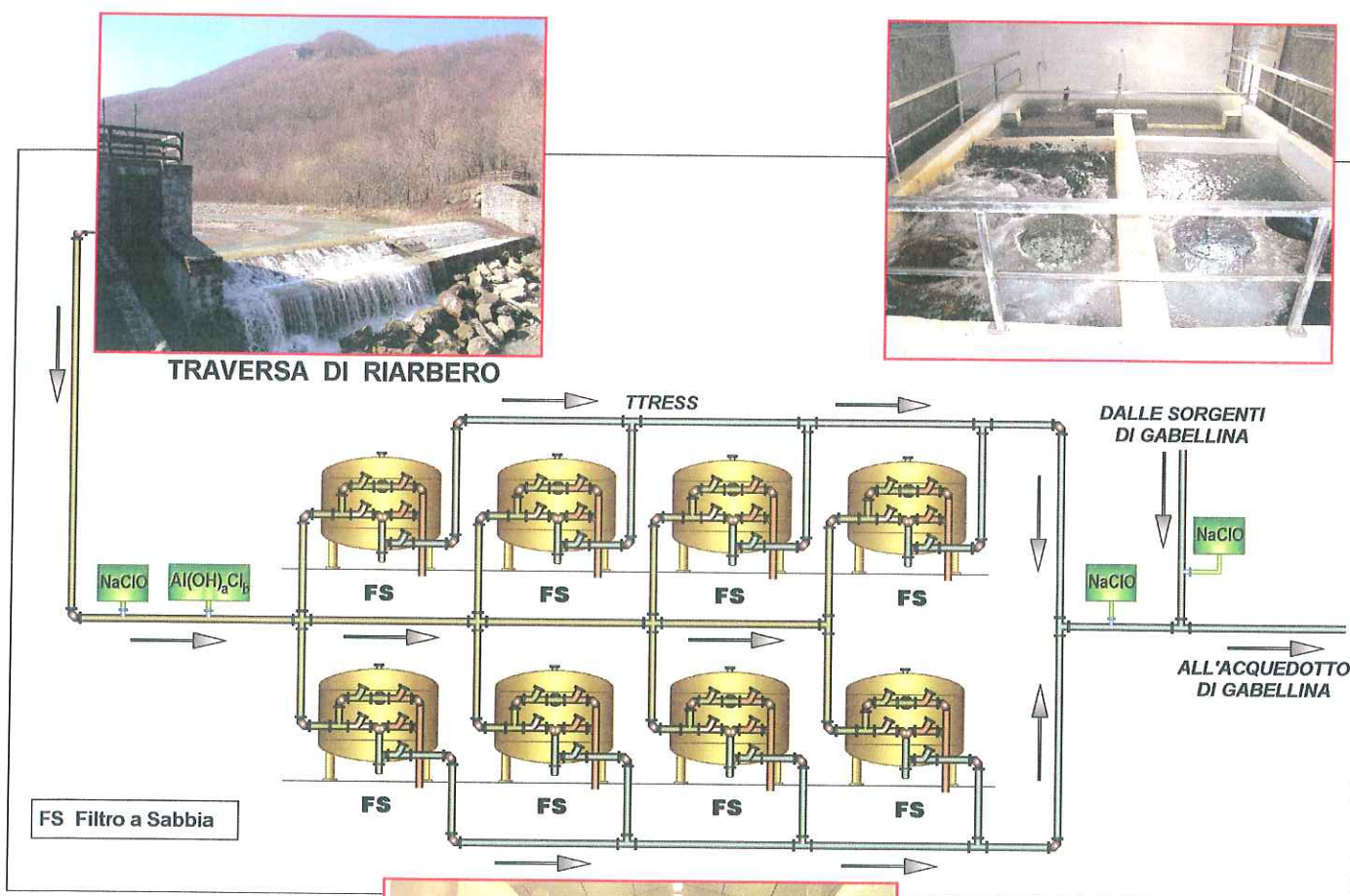


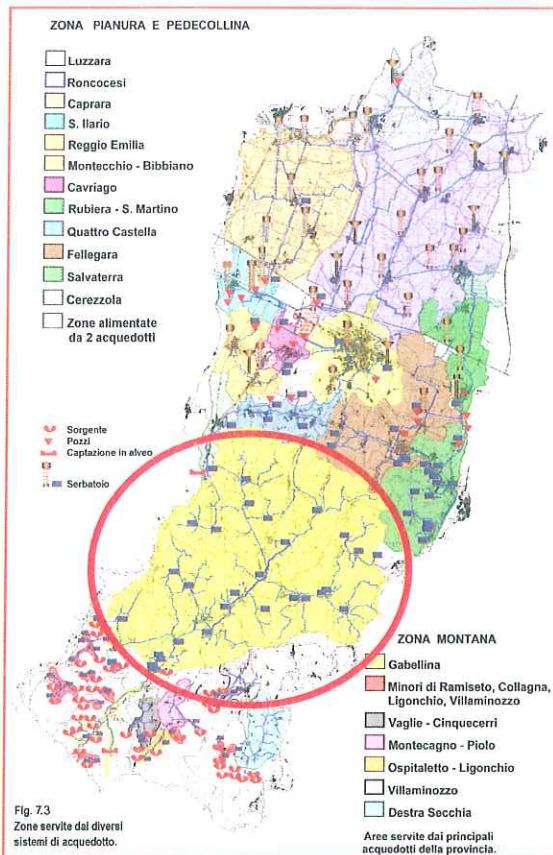
# Acquedotto Gabellina

Alimentato da molte sorgenti situate nella parte alta del bacino idrografico del fiume Secchia e da acqua superficiale dal Torrente Riarbero.

L'affioramento di depositi gessosi di epoca triassica incide notevolmente sul contenuto salino delle sorgenti, che possiedono una forte componente solfato-alcalino-terrosa.

La miscelazione con le acqua di Riarbero fa sì che l'acqua distribuita abbia un contenuto salino medio - basso (0.33 mg/l), durezza media (24,5°F) con valori di nitrati e sodio molto bassi (0.7 e 3.3 mg/l)





L'acquedotto Gabelina ha una rete di distribuzione lunga 1206 km, e serve **37203 abitanti**

**I Comuni serviti** sono molti: una parte dei Comuni di Collagna, Ramiseto e Busana,

per intero i comuni di Castelnovo né Monti, Vetto, Carpineti, Casina, Baiso e Viano;

arriva fino a toccare i Comuni di Canossa, S. Polo Scandiano e Vezzano.

I controlli per verificare la qualità dell'acqua distribuita vengono effettuati da Enià in tutte le fasi della filiera di potabilizzazione:

**Sorgenti e acqua superficiale**



**1 controllo/anno**

**Impianto di Filtrazione**



**(In/Out) 2 volte/mese**

**Serbatoi di stoccaggio**

**Fontane pubbliche**

**Scuole o uffici pubblici**

**Punti terminali della rete**



**Ogni 15 giorni**

**I punti di prelievo sull'intero acquedotto sono 55 e 220 sono i controlli previsti per il 2008.**

**Nel corso del 2007 sono stati effettuati 222 controlli per un totale di 6720 parametri**



# Etichetta dell'acqua dell'Acquedotto Gabellina

Parametro	Unita di Misura	Media 2007	Limiti D.Lgs 31/01
Concentrazione ione idrogeno	unita' pH	<b>7.9</b>	6.5 - 9.5
Torbidita'	NTU	<b>0.42</b>	accettabile
Conducibilita' a 20°C	µS/cm	<b>459</b>	2500
Calcio	mg/l	<b>85.26</b>	
Magnesio	mg/l	<b>7.77</b>	
Durezza calcolata	°F	<b>24.5</b>	15 - 50
Sodio	mg/l	<b>3.12</b>	200
Potassio	mg/l	<b>0.4</b>	
Nitrati	mg/l	<b>0.7</b>	50
Cloruri	mg/l	<b>4.4</b>	250
Solfati	mg/l	<b>193.4</b>	250
Nitriti	mg/l	<b>0</b>	0.1
Ferro	µg/l	<b>47.4</b>	200
Manganese	µg/l	<b>2.4</b>	50
Fosforo	mg/l	<b>0.02</b>	
Alluminio	µg/l	<b>42.7</b>	200
Ammonio	mg/l	<b>0</b>	0.5
Cloro residuo libero	mg/l	<b>0.11</b>	
Residuo 180°C calcolato	mg/l	<b>336.3</b>	1500
Alcalinita' Totale	mg/l	<b>72.7</b>	
Escherichia coli	MPN/100 ml	<b>0</b>	0
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	<b>0</b>	0

**Torbidità** Stima la quantità totale di particelle sospese nell'acqua.

**Conducibilità** Misura la quantità totale di sali minerali disciolti nell'acqua.

**Residuo fisso** Rappresenta il contenuto salino totale dell'acqua, dopo evaporazione di 1 litro d'acqua a 180 °C

**Calcio e Magnesio** Concorrono insieme a definire la durezza dell'acqua. La loro concentrazione è in funzione della tipologia del terreno che l'acqua attraversa.

**Durezza totale** Misura il contenuto di sali di calcio e magnesio.

**Nitriti e Nitrati** Possono essere prodotti in natura dai processi ossidativi dello ione ammonio oppure da fenomeni conseguenti l'uso dei fertilizzanti in agricoltura o da scarichi industriali. Concentrazioni elevate (superiori ai valori di parametro) possono dare effetti indesiderati sulla salute.

**Cloruri** Si trovano con notevole facilità nelle acque sotterranee. Sono spesso di origine geologica. Variazioni repentine della loro concentrazione possono essere un segnale di un inquinamento da liquame organico-biologico. Valori elevati possono causare un sapore sgradevole all'acqua.

**Solfati** Sono fra gli anioni meno tossici per l'uomo, la loro presenza deriva da numerosi minerali soprattutto depositi di gesso. Concentrazioni elevate inducono un sapore amaro all'acqua ed un effetto lassativo.

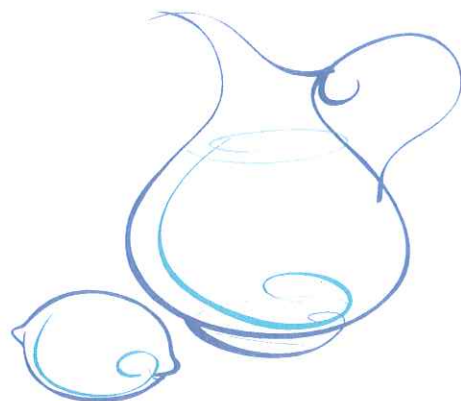
**Ferro e Manganese** Sono metalli essenziali per l'uomo; quando sono presenti nelle loro forme ossidate possono indurre alterazioni organolettiche, intorbidamento, colorazione rossastra, sapore e odore metallico.

**Cloro residuo libero** Rappresenta la quantità di disinfettante attivo presente nell'acqua (clorocopertura). Deriva dal trattamento di disinfezione con ipoclorito di sodio.

## Il disinfettante

Il disinfettante usato per la disinfezione dell'acquedotto **Gabellina** è **l'ipoclorito di sodio** ed ha lo scopo di eliminare i microrganismi patogeni eventualmente presenti e mantenere buona la qualità dell'acqua lungo le reti di distribuzione fino al vostro rubinetto

**Gabellina : valore medio 0.11 mg/l**



## Come Eliminare il sapore del cloro dall'acqua

Consigli per eliminare eventuali sapori di disinfettante:

- Non bere la prima acqua del mattino
- Lasciare aperto il rubinetto per qualche istante
- Riempire una caraffa di vetro a collo largo