



Comune di Carpineti

RAPPORTO ANALISI DOCUMENTALE

Rapporto analisi documentale Enia s.p.a.

“ ACQUEDOTTI Dati anno 2008” (Agli atti prot. n. 5901 del 09/07/2009)

Il documento analizzato raccoglie i dati tecnici ed analitici più significativi relativi al servizio di distribuzione idrica e all'acquedotto di Gabellina che serve il Comune di Carpineti.

1. IL SERVIZIO ACQUEDOTTISTICO

Dal punto di vista acquedottistico il territorio della provincia di Reggio Emilia è suddiviso in due zone omogenee, la zona montana e la zona di pianura-pedecollina.

L'approvvigionamento della zona montana viene assicurato tramite numerose sorgenti ed una captazione superficiale dal torrente Riarbero attiva dall'agosto 1991. La maggior parte delle sorgenti e la captazione del torrente Riarbero fanno parte del vasto acquedotto della Gabellina, che serve la maggior parte dei comuni montani.

Per quanto riguarda il trattamento dell'acqua la pratica della disinfezione avviene o con l'impiego di raggi UV o con disinfezione a ipoclorito di sodio; la filtrazione a scopo di rimuovere solidi sospesi avviene solo ove necessario.

Per gli acquedotti montani gli unici problemi sono legati alla quantità di risorsa disponibile durante il periodo estivo, quando il trasferimento di persone dalla pianura alle località montane di villeggiatura si sovrappone al momento di minore capacità per le sorgenti.

A Felina di Castelnovo ne' Monti è presente il presidio territoriale di Enia di riferimento per il Comune di Carpineti.

2. DESCRIZIONE ACQUEDOTTO GABELLINA

L'acquedotto di Gabellina attinge acqua che scaturisce da numerose sorgenti situate nella parte alta del bacino idrografico del fiume Secchia, in particolare:

- 4 sorgenti situate nel Comune di Busana (Ventasso e La Vena);
- 2 sorgenti situate nel Comune di Ramiseto (Traviano);
- 25 sorgenti situate nel Comune di Collagna (gruppo Casarola e gruppo Gabellina);
- captazione superficiale sul torrente Riarbero.

L'acqua prelevata dalle sorgenti non necessita di trattamento di filtrazione, quella invece prelevata dal torrente Riarbero subisce un processo di filtrazione con filtri a sabbia presso la centrale di Collagna, che ha lo scopo di rimuovere i solidi sospesi e la torpidità.

La disinfezione è ottenuta con dosaggio di ipoclorito di sodio o raggi UV.

La portata media annua immessa nel sistema di acquedotto e resa disponibile all'uso è stata di 154,1 l/s, a fronte di una portata media prodotta dalle sorgenti facenti capo al sistema di 213,4 l/s.

L'acquedotto serve 37.586 abitanti residenti, con notevoli incrementi durante il periodo estivo dovuti al turismo. Le richieste di limitazioni dal prelievo da sorgente , al fine di aumentare il deflusso superficiale nei corsi d'acqua, hanno progressivamente ridotto nel tempo le porzioni di territorio servite.



Comune di Carpineti

RAPPORTO ANALISI DOCUMENTALE

L'intero territorio del Comune di Carpineti è servito dall'acquedotto della Gabellina.

3. CARTOGRAFIA E RICERCA DELLE PERDITE

Non sono segnalate perdite lungo la rete acquedottistica del Comune.

4. UTENZA: ABITANTI SERVITI - confronto anni 2006 – 2007 - 2008

CARPINETI	anno 2006	anno 2007	anno 2008
Abitanti serviti residenti	4.120	4.140	4.136
Abitanti serviti fluttuanti*	272	232	420
Totale abitanti serviti	4.392	4.372	4.556

*gli abitanti fluttuanti equivalenti sono calcolati sulla base dell'incremento dei rifiuti solidi raccolti nel periodo estivo nei comuni soggetti a flussi turistici e sono ragguagliati ad abitanti residenti serviti presenti continuativamente per tutto l'anno.

5. QUANTITA': ANDAMENTO DELLA RISORSA IDRICA

Bacino Amministrativo 471 Gabellina	Anno 2006	Anno 2007	Anno 2008
Volume prodotto M cubi/anno	5.426.972	5.257.937	5.219.097
Dotazione media annua litri/abitante x giorno	400	368	354



Comune di Carpineti

RAPPORTO ANALISI DOCUMENTALE

6. QUALITA' ACQUA DISTRIBUITA COMUNE DI CARPINETI ANNO 2008

		  		Comune di Carpineti - Qualità dell'acqua distribuita -	
Periodo dal 01/01/2008 al 31/12/2008					
Parametri	Unità di misura	N° determin.	Media	Mediana	Dev. stand.
pH	unita' pH	27	7.8	7.8	0.1
Torbidita'	NTU	27	0.37	0.33	0.18
Conducibilita' a 20°C	µS/cm	27	444	313	201
Residuo 180°C calcolato	mg/l	5	294.1		
Calcio	mg/l	10	84.597	65.550	38.671
Magnesio	mg/l	10	6.64	5.12	5.02
Sodio	mg/l	10	3.26	2.99	0.87
Potassio	mg/l	10	0.47	0.41	0.36
Durezza calcolata	°F	10	23.8	18.5	11.7
Ammonio	mg/l	27	0.00	0.00	0.00
Nitrati	mg/l	27	0.7	0.8	0.2
Cloruri	mg/l	27	3.9	4.0	0.8
Solfati	mg/l	27	172.7	91.0	126.3
Nitriti	mg/l	10	0.00	0.00	0.01
Ferro	µg/l	27	34.4	29.3	26.5
Manganese	µg/l	10	1.7	1.7	0.4
Cloro residuo libero	mg/l	27	0.13	0.13	0.05
Alcalinita' Totale	mg/l	10	75.5	74.1	8.6

N° determinazioni utilizzate = 328

Carpineti, 15/12/2008