



COMUNE DI BAGNOLI IRPINO

C.A.P. 83043 - PROVINCIA DI AVELLINO

VIA ROMA 19

UFFICIO TECNICO

-SERVIZIO EDILIZIA-PATRIMONIO E TECNICO-MANUTENTIVO-

**Censimento delle sorgenti e delle fontane
presenti sul territorio comunale**

PARTE 1^a

Bagnoli Irpino, 27 dicembre 2011

Geom. BELLO Saverio



COMUNE DI BAGNOLI IRPINO

C.A.P. 83043 - PROVINCIA DI AVELLINO

VIA ROMA 19

Telefono 0827 – 62239 – fax 0827 –603005 – c.f. 00133870642

Sito internet : www.bagnoli-laceno.it e-mail : ufficiotecnico.bagnoliirpino@cert.irpinianet.eu

-SERVIZIO EDILIZIA-PATRIMONIO E TECNICO-MANUTENTIVO-

A seguito di assegnazione da parte dell'Amministrazione di un progetto obiettivo per l'anno 2011, questo Ufficio, con la collaborazione della dr.ssa Gatta Valentina del Manutentore dell'Acquedotto Comunale sig. Gatta Aniello e dei dipendenti Patrone Raffaele e Cappellu Salvatore, ha provveduto a censire le sorgenti e le fontane presenti sul territorio comunale.

Il lavoro, piuttosto lungo e arduo è stato diviso in tre fasi, la prima è stata quella di ricercare negli atti presenti negli archivi del Comune e attraverso le testimonianze di vecchi pastori tutte le sorgenti e le fontane sparse sul territorio, la seconda fase è stata quella della catalogazione sia cartacea che fotografica dei siti e ultima fase quella di far effettuare a mezzo del laboratorio specializzato dell'Alto Calore le analisi batteriologiche di alcune sorgenti e fontane.

Seguirà un breve cenno sul sistema acquedottistico del Comune di Bagnoli Irpino, con le varie descrizioni delle sorgenti utilizzate, dei punti di criticità del sistema e dei suggerimenti per migliorare il servizio, per poi passare all'elencazione delle sorgenti e delle fontane con le relative foto e una breve descrizione tecnica.

Brevi Cenni sul sistema acquedotti stico del Comune di Bagnoli Irpino.

SORGENTI CAPTATE E ACQUEDOTTI ESISTENTI FINO AL 1980.

Negli anni 1949-1952 furono eseguiti a completo carico del Comune di Bagnoli Irpino i lavori di captazione della sorgente TORNOLA (o TRONOLA) I[^] (che sgorga a quota 1.100 circa immediatamente ad est dell'altopiano Laceno con portata di 5 l/s) e di costruzione dell'acquedotto da tale sorgente fino al centro abitato di Bagnoli Irpino con un serbatoio di compenso di mc. 400 circa situato in località Difesa a monte dell'abitato (m. 735 s.l.m.m.).

Successivamente (anni 1969-1971) furono eseguiti con finanziamento della CASSA per il MEZZOGIORNO (progetto n. 5517) i lavori di captazione delle sorgenti ACQUALEGGIA II e V o Fontanarosa (che sgorgano a quota 720-780 nell'omonima località a sud del capoluogo) nonché i lavori di costruzione del relativo acquedotto che raggiunge il centro abitato e, mediante un impianto di sollevamento in località S. Antonio (m. 664) consente di integrare la portata al suddetto serbatoio.

Nel 1975-1976 furono realizzate con finanziamento Regionale le opere integrative di captazione delle sorgenti TORNOLA per l'intera portata, con un serbatoio di riserva e compenso per far fronte alle accresciute esigenze della zona turistica del villaggio LACENO; contemporaneamente furono progettati, ma non eseguiti per mancanza di finanziamenti, un impianto di sollevamento dal serbatoio Tornola (m. 1097) alla cima dei Serroncelli (m. 1145) e qui un altro serbatoio per servire a gravità l'intera zona turistica-residenziale omonima nonché altre costruzioni alte del Laceno.

Anche l'acquedotto del centro abitato fu potenziato con la costruzione di un secondo serbatoio di mc. 400 (abbinato a quello preesistente) e altre opere integrative eseguite con finanziamento D.P.R. 11.3.1968 n. 1090 nonché con successivi lavori di adeguamento eseguiti in base al progetto Cassa per il Mezzogiorno n. 10843/ legge n.868.

Rispetto alle previsioni del Piano Regolatore risultano quindi captate e condottate le acque delle sorgenti ACQUALEGGIA per complessivi 5 litri/secondo circa e le acque delle sorgenti TORNOLA per complessivi 10,65 litri/sec.: le prime alimentano esclusivamente il centro abitato (con sollevamento); le seconde dovevano alimentare a gravità tutto il comprensorio del Laceno e integrare necessariamente la portata per il centro abitato.

Assolutamente antieconomica risulta la captazione della sorgente ACQUACUGNA (teorici l/sec 3,00, effettivi l/sec. 1 circa) che dista 4 chilometri dall'abitato e la sorgente LAGARETTO che sgorga a monte del Laceno con portata limitatissima (l/sec 1,00).

DISSESTO IDROGEOLOGICO.

In questi ultimi decenni si è verificata nel Comune di Bagnoli una gravissima situazione di dissesto idrogeologico tuttora in atto con enorme disagio per la popolazione residente e preoccupante crisi per l'attività turistica nella frazione Laceno e nel comprensorio Serroncelli.

Già nell'inverno 1980-1981 si riscontrarono rilevanti fenomeni, quali il rapido abbassamento del livello del Lago Laceno e successivo essiccamento quasi totale. Nell'estate del 1981 si notò una eccezionale progressiva diminuzione della portata delle sorgenti TORNOLA; a fine settembre la portata complessiva scese a l/sec. 1,5 circa e dal mese di ottobre risultò completamente esaurita fino a marzo-aprile.

La stessa identica situazione si è ripetuta negli anni successivi e particolarmente grave si prospetta quest'anno per l'eccezionale siccità.

Venuto meno completamente l'apporto delle sorgenti TORNOLA, il centro abitato disponeva soltanto della portata delle sorgenti Acqualeggia la quale- contemporaneamente-scendeva al minimo di circa 3 litri/secondo che rappresenta meno di $\frac{1}{4}$ del fabbisogno idrico della popolazione; la frazione Laceno rimase priva di acqua.

Inaspettatamente, però, si è riscontrata una portata rilevatissima(circa 15 litri/secondo) alle sorgenti dette "MULINIELLO" situate a quota di circa 560 m.s.m. alla distanza di circa 1 chilometro in linea d'aria dal centro abitato, in prossimità del Vallone CALIENDO (il quale ha origine dalle omonime grotte carsiche che si addentrano sotto l'altopiano Laceno).

Considerato che le sorgenti TORNOLA avevano carattere perenne, con una portata minima accertata dagli uffici idrografici del Genio Civile in 6 litri/secondo circa, il ripetuto esaurimento stagionale è da attribuirsi a irrimediabili dissesti sotterranei verificatisi alla "Tornola" con fratture del bacino interno e modifica del regime idrogeologico: solo così si spiega il contemporaneo incremento delle sorgenti a valle.

PROVVEDIMENTI ADOTTATI E OPERE ESEGUITE.

Il Comune di Bagnoli Irpino ha fatto fronte a tale situazione di gravissima emergenza in due tempi.

Nella prima fase (dall'anno 1981 in poi):

- per il centro abitato sfruttò la sorgente "MULINIELLO" installando un impianto di sollevamento provvisorio con motore a scoppio ed una condotta premente fino al preesistente serbatoio "S. ANTONIO" (in cui già confluiva l'acquedotto dell'Acqualeggia con l'ulteriore impianto di sollevamento fino ai Serbatoi principali Difesa).

- per la frazione Laceno dovette ricorrere all'alimentazione idrica mediante trasporto dal paese con un servizio continuo e costosissimo di autobotti, tuttora in atto.

Negli anni successivi:

- ha costruito a carattere definitivo l'acquedotto "MULINIELLO" con opere di presa, serbatoio di compenso di mc. 300, impianto di sollevamento diretto fino ai serbatoi principali Difesa (m. 735) per alimentare il centro abitato;

- tramite la Comunità Montana Terminio-Cervialto ha realizzato un ulteriore impianto di sollevamento dal serbatoio Difesa alla località Colle della Mulella (m. 1152) e qui un nuovo serbatoio di mc. 300 che potrà alimentare a gravità la frazione Laceno (già servita dalla Sorgente Tornola);

- ha costruito il previsto serbatoio sulla collina Serroncelli con relative condotte di carico (premente) e di distribuzione per la zona Seggiovie- Residence.

INTERVENTI PROGRAMMATI ULTERIORI ESIGENZE

Le opere descritte nei paragrafi precedenti, costituiscono parziali presupposti, ma non certamente la risoluzione della gravissima crisi idrica verificatasi negli ultimi anni sia per il capoluogo di Bagnoli Irpino sia per la frazione Laceno con l'importantissimo comprensorio turistico circostante, a causa dell'improvviso calo e del totale esaurimento in periodo di magra della principale sorgente Tornola.

Si rendono perciò necessari ulteriori interventi per INCREMENTARE LE PORTATE, ADEGUARE o COMPLETARE LE OPERE ESISTENTI, come illustrato nei paragrafi che seguono.

INCREMENTO DI PORTATE

Nei periodo di magra, esaurendosi le sorgenti TORNOLA e riducendosi a circa 3 litri/sec la portata delle sorgenti ACQUALEGGIA, quasi tutto il fabbisogno idrico di Bagnoli Irpino e frazione Laceno proviene oggi dalla sorgente MULINIELLO con la sua portata attuale di circa 15 l/sec. purtroppo, però, nessun assegnamento certo si può fare su questa ultima sorgente che ha un regime instabile, per cui c'è da temere sempre un fenomeno- inverso a quello riscontrato dopo il terremoto- di sensibile riduzione della portata.

Ciò premesso, il Comune di Bagnoli deve assicurarsi una possibilità alternativa di rifornimento idrico mediante:

- a- miglioramento della captazione delle sorgenti Acqualeggia- Fontanarosa mediante realizzazione di pozzi e convogliamento delle acque nelle condotte esistenti che per caduta arriverebbero all'impianto di pompaggio alla loc. S.Antuono (il progetto è già esistente);
- b- prelevamento dall'acquedotto principale dell'ALTO CALORE che convoglia verso nord le ingenti portate delle sorgenti che sgorgano del versante est del massiccio del Terminio, nel territorio di Montella. Tale prelevamento, di circa 10 litri/sec, potrà essere effettuato in località Piano Salere (circa 1 chilometro prima dell'abitato di Montella) a quota m. 680 circa. In questo punto bisogna realizzare la derivazione con apposito partitore dalla condotta principale esistente e quindi dall'acquedotto A GRAVITA' per Bagnoli che attraverserà su passerella l'alveo del fiume Calore e proseguirà verso est con percorso pressochè parallelo alla Ferrovia Avellino-Rocchetta, ma tutto più a monte (costeggiando le pendici della collina del Salvatore) per collegarsi al sistema acquedottistico di Bagnoli in due punti: serbatoio "MULINIELLO" e serbatoio "S.ANTUONO".
- c- captare le acque delle sorgenti alla Loc. Sazzano denominate "Funtanieddi di Sazzano" che per caduta arriverebbero all'impianto della Tronola e ancora per caduta all'impianto di accumulo della Loc. Difesa, senza aggravio di spesa per gli impianti di pompaggio.

Seguiranno adesso le tabelle esplicative delle varie fontane, sorgenti e pozzi presenti su tutto il territorio di Bagnoli Irpino.

Per alcune è stato effettuato anche il prelievo e quindi il successivo campionamento da parte del laboratorio di analisi presso l'Alto Calore.

FONTANE ricadenti nel territorio di BAGNOLI IRPINO

N°	Ubicazione Fontana	Territorio comunale	Denominazione località	Potabile	Non potabile	Pubblico	Privato
1	Fontanino Tronola	Bagnoli Irpino	Laceno- nei pressi della stazione Q8	X		X	
2	Corticelle	Bagnoli Irpino	Laceno- Loc. Corticelle	X		X	
3	Santa Nesta	Bagnoli Irpino	Laceno- vicino Chiesetta "S.Nesta"	X		X	
4	Chianizzi	Bagnoli Irpino	Laceno- vicino alla località Chianizzi	X		X	
5	Campo sportivo (interno)	Bagnoli Irpino	Località Difesa	X		X	
6	Campo sportivo (esterno)	Bagnoli Irpino	Località Difesa	X		X	
7	Cimitero	Bagnoli Irpino	Nei pressi del Cimitero	X		X	
8	Prebenne	Bagnoli Irpino	Loc. Prebenne	X		X	
9	Acqualeggia	Bagnoli Irpino	Loc. Acqualeggia	X		X	
10	Fontanarosa	Bagnoli Irpino	Loc. Fontanarosa	X		X	
11	San Lorenzo	Bagnoli Irpino	Loc. San Lorenzo	X		X	
12	Pietà	Bagnoli Irpino	Loc. Pietà	X		X	
13	Giudecca	Bagnoli Irpino	Loc. Giudecca- Via D'Asti	X		X	
14	Largo Ospedale	Bagnoli Irpino	Loc. Largo Ospedale	X		X	
15	Largo Castello	Bagnoli Irpino	Loc. Largo Castello	X		X	
16	Via Roma	Bagnoli Irpino	Via Roma- nei pressi del Parco pubblico "T. Aulisa"	X		X	
17	Parco pubblico "T. Aulisa"	Bagnoli Irpino	Via Roma	X		X	
18	Gavitone	Bagnoli Irpino	Via Garibaldi		X	X	
19	Via Salvatore Pescatori	Bagnoli Irpino	Via Salvatore Pescatori- campo da tennis			X	
20	Piazza Matteotti	Bagnoli Irpino	Piazza Matteotti	X		X	
21	Piazza Matteotti	Bagnoli Irpino	Piazza Matteotti		X	X	
22	Villa Pelosi	Bagnoli Irpino	Via Salvo D'acquisto				X
23	Nocito	Bagnoli Irpino	Loc. Nocito- Via San Marco				X
24	Crisci	Bagnoli Irpino	Loc. Crisci- Proprietà Cione- Via Salvo D'acquisto				X

SORGENTI ricadenti nel territorio comunale di BAGNOLI IRPINO

N°	Bacino idrografico	Corso d'acqua	Denominazione sorgente	Territorio comunale	Denominazione località	Coordinate						Quota (m s.l.m.)	Q media (l/sec.)
						Latitudine			Longitudine				
1	Calore	V.ne Cuneci	Cuneci o Fieste	Bagnoli Irpino	Pezze S. Maria	40°	51'	07''	2°	38'	17''	760	< 1,00
2	Calore	Calore	Prebenne	Bagnoli Irpino	Prebenne	40°	50'	53''	2°	37'	27''	660	< 1,00
3	Calore	Calore	Serra del Lagarone	Bagnoli Irpino	Sierro dell'aurora	40°	50'	41''	2°	37'	39''	700	1,00
4	Calore	V.ne Rosole	Prezioso o Padre Denari	Bagnoli Irpino	Crisci	40°	50'	39''	2°	37'	37''	670	2,00
5	Calore	V.ne Rosole	Rosole	Bagnoli Irpino	Rosole	40°	50'	28''	2°	37'	09''	550	1,00
6	Calore	V.ne Rosole	Patierno	Bagnoli Irpino	Patierno	40°	50'	28''	2°	37'	38''	630	1,00
7	Calore	V.ne Rosole	Vallone	Bagnoli Irpino	Valloni	40°	50'	27''	2°	36'	40''	520	< 1,00
8	Calore	V.ne Rosole	Molinola	Bagnoli Irpino	Molinola	40°	50'	16''	2°	37'	16''	600	< 1,00
9	Calore	V.ne Rosole	Pelosi	Bagnoli Irpino	Pelosi	40°	50'	14''	2°	37'	31''	675	< 1,00
10	Calore	V.ne Rosole	Crisci	Bagnoli Irpino	Crisci	40°	50'	13''	2°	37'	36''	730	< 1,00
11	Calore	Calore	Marotta	Bagnoli Irpino	Marotta	40°	50'	06''	2°	37'	14''	680	< 1,00
12	Calore	V.ne della Vecchiarella	San Vito	Bagnoli Irpino	San Vito	40°	49'	53''	2°	37'	20''	710	1,00
13	Calore	T. Lacinolo	Fontana Ulli	Bagnoli Irpino	Ulla	40°	49'	49''	2°	36'	18''	530	< 1,00
14	Calore	V.ne della Vecchiarella	Nocito	Bagnoli Irpino	Nocito	40°	49'	48''	2°	37'	07''	700	< 1,00
15	Calore	V.ne Caliendo	Molinello*	Bagnoli Irpino	San Lorenzo	40°	49'	48''	2°	36'	22''	550	15,00
16	Calore	V.ne della Vecchiarella	Chianizzi	Bagnoli Irpino	Coste di Bagnoli	40°	49'	18''	2°	37'	42''	1045	< 1,00
17	Calore	Caliendo	Grotte di Caliendo	Bagnoli Irpino	Caliendo	40°	48'	49''	2°	37'	23''	690	variabile
18	Calore	V.ne Annunziata	Fontanarosa*	Bagnoli Irpino	Fontanarosa	40°	48'	47''	2°	36'	11''	680	1,50
19	Calore	Piano Laceno	Lagariello	Bagnoli Irpino	Lagaretto	40°	48'	46''	2°	41'	02''	1375	< 1,00
20	Sele	V.ne Zagarone	Colle di Sazzano	Bagnoli Irpino	Sazzano	40°	48'	29''	2°	40'	34''	1340	1,00
21	Calore	V.ne delle Quercie	Acqualeggia	Bagnoli Irpino	Portara-Acqualeggia	40°	48'	29''	2°	36'	07''	700	5,00
22	Piano Laceno	Piano Laceno	Tronola I°-II°-III°*	Bagnoli Irpino	Caserma Tronola	40°	48'	29''	2°	39'	58''	1115	15,00
23	Sele	V.ne Zagarone	Fontana della Preta	Bagnoli Irpino	Piano Sazzano	40°	48'	24''	2°	41'	30''	1280	< 1,00
24	Calore	V.ne dell'Acero	Acqua Cugna	Bagnoli Irpino	Rotonda	40°	47'	40''	2°	36'	02''	1350	< 1,00
25	Calore	V.ne Vallebona	Tannera	Bagnoli Irpino	V.ne Vallebona	40°	46'	09''	2°	38'	03''	1110	50,00
26	Calore	V.ne Vallebona	Don Giovanni	Bagnoli Irpino	Conca di Marco	40°	46'	03''	2°	38'	37''	870	< 1,00

* Sorgenti utilizzate a scopo idropotabile

POZZI ricadenti nel territorio comunale di BAGNOLI IRPINO

N°	Gestione	Territorio comunale	Denominazione Località	Coordinate						Quota (m s.l.m.)	Q media (l/s)	Livello falda m dal p.c.
				Latitudine			Longitudine					
1	Comune di Bagnoli Irpino (Profondità 54mt)	Bagnoli Irpino	Piano Laceno	40°	48'	30''	2°	39'	59''	1100	2,000	30,00

FONTANE



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

NOME: Tronola
 LOCALITA': Laceno
 nei pressi della stazione
 Q8
 FONTANINO: pubblico
 ACQUA: potabile

CARATTERISTICHE CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	RISULTATO	VALORE DI PARAMETRO D.Lgs.vo 31/01
Disinfettante residuo (mg/l)	0,10	0,2*
Concentrazione ioni idrogeno	7,83	6,5-9,5
Conducibilità (μS/cm a 20°C)	297	2500
Ammonio (mg/l)	<0,05	0,50
Nitrito (mg/l)	< 0,02	0,50
Nitrato (mg/l)	2,81	50
Durezza (°F)	17,2	15-50**
Conteggio colonie a 37°C (n°/ml)	2	---
Batteri coliformi a 37°C (n°/100 ml)	0	0
Escherichia Coli (n°/100 ml)	0	0
Enterococchi (n°/100 ml)	0	0

*valore consigliato 0,2 mg/l

**valore consigliato 15-50 °F



**CARATTERISTICHE
GENERALI
FONTANINO**

NOME: Corticelle
 LOCALITA': Laceno-
 Loc. Corticelle
 FONTANINO: pubblico
 ACQUA: potabile

**CARATTERISTICHE
FISICHE**

pH: 7,53

CARATTERISTICHE CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	RISULTATO	VALORE DI PARAMETRO D.Lgs.vo 31/01
Disinfettante residuo (mg/l)	0,09	0,2*
Conducibilità (µS/cm a 20°C)	297	2500
Ammonio (mg/l)	0	0,50
Nitrito (mg/l)	0	0,50
Nitrato (mg/l)	2,83	50
Durezza (°F)	16,7	15-50*
Calcio (mg/l)	58	100
Magnesio	5,28	
Cloruro (mg/l)	8,52	250
Solfato (mg/l)	1,99	250
Fluoruro (mg/l)	0,1	1,5
Boro (mg/l)	0	1
Cianuro (mg/l)	0	0,05
Ossidabilità (mg/l)	0,56	5
Escherichia Coli (n°/100ml)	0	0
Enterococchi (n°/100ml)	0	0
Pseudomonas (n°/100ml)	0	0
Clostridi (n°/100ml)	0	0
Stafilococchi (n°/100ml)		0
Legionella (n°/l)		0
Colonie a 37°C (n°/ml)	1	---
Colonie a 22 °C (n°/ml)	3	0

Coliformi a 37 °C (n°/100 ml)	0	0
Benzo (b) Fluorantene (µg/l)	< 0,01	0,10
Benzo (k) Fluorantene (µg/l)	n.r.a.	
Indeno 1,2,3 (cd) Pirene (µg/l)	n.r.a.	
Benzo (ghi) Perilene (µg/l)	< 0,01	
Benzo (a) Pirene (µg/l)	n.r.a.	0,010
Piombo (mg/l)	0,0002	0,01
Cadmio (mg/l)	0,001	0,005
Nichel (mg/l)	0,0023	0,02
Cromo (mg/l)	0,0003	0,05
Rame (mg/l)	0,0006	1
Alluminio (mg/l)	0,0224	0,2
Ferro (mg/l)	0,0025	0,2
Manganese (mg/l)	0	0,05
Vanadio (mg/l)	0,0013	0,05
Antimonio (mg/l)	0,0003	0,005
Mercurio (mg/l)		0,001
Selenio (mg/l)		0,01
Arsenico (mg/l)		0,01
Cloroformio (µg/l)	0,9	30
Bromoformio (µg/l)	n.r.a.	
Dibromoclorometano (µg/l)	n.r.a.	
Bromodichlorometano (µg/l)	n.r.a.	
Trialometani totali (µg/l)	0,9	
Benzene (µg/l)	n.r.a.	1,0
Tetracloroetilene (µg/l)	n.r.a.	10
Tricloroetilene (µg/l)	n.r.a.	
Tetracloroetilene + Tricloroetilene (µg/l)	n.r.a.	
1,2- Dicloroetano (µg/l)	n.r.a.	3,0
Test di screening con Vibrio Fischeri		Negativo

* Valore consigliato

n.r.a. = non rilevato analiticamente

n.d. = non determinato

CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Laceno - Santa Nesta
FONTANINO: pubblico
ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

NOME: Chianizzi

LOCALITA': Laceno- località Chianizzi

FONTANINO: pubblico

ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Difesa- campo sportivo (interno)

FONTANINO: pubblico

ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Difesa- campo sportivo (esterno)

FONTANINO: pubblico

ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	RISULTATO	VALORE DI PARAMETRO D.Lgs.vo 31/01
Disinfettante residuo (mg/l)	0,10	0,2*
Concentrazione ioni idrogeno	7,83	6,5-9,5
Conducibilità ($\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C)	300	2500
Ammonio (mg/l)	< 0,05	0,50
Nitrito (mg/l)	< 0,02	0,50
Nitrato (mg/l)	2,18	50
Durezza (°F)	16,9	15-50**
Conteggio colonie a 37°C (n°/ml)	1	---
Batteri coliformi a 37°C (n°/100 ml)	0	0
Escherichia Coli (n°/100 ml)	0	0
Enterococchi (n°/100 ml)	0	0

*valore consigliato 0,2 mg/l

**valore consigliato 15-50 °F

CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': via Pietà nei pressi del Cimitero

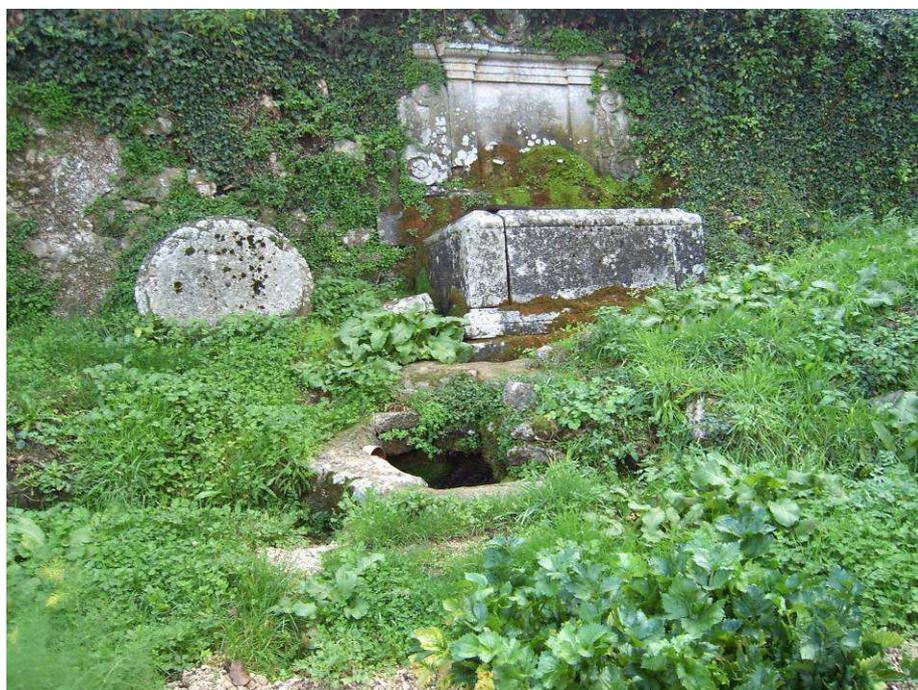
FONTANINO: pubblico

ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Mollinola
FONTANINO: Privato
ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

NOME: Acqualeggia
LOCALITA': Acqualeggia
FONTANINO: pubblico
ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

NOME: Fontanarosa
LOCALITA': Fontanarosa
FONTANINO: pubblico
ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': San Lorenzo nei pressi dell'omonima Chiesa

FONTANINO: pubblico

ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

NOME: Pietà

LOCALITA': Pietà nei pressi dell'omonima Chiesetta

FONTANINO: pubblico

ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA: (Giudecca)- Via D' Asti

FONTANINO: pubblico

ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Largo Ospedale

FONTANINO: pubblico

ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Largo Castello
FONTANINO: pubblico
ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Via Roma

FONTANINO: pubblico

ACQUA: potabile

CARATTERISTICHE FISICHE

pH: 7,72



CARATTERISTICHE CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	RISULTATO	VALORE DI PARAMETRO D.Lgs.vo 31/01
Disinfettante residuo (mg/l)	tracce	0,2*
Conducibilità (μS/cm a 20°C)	380	2500
Ammonio (mg/l)	0	0,50
Nitrito (mg/l)	0	0,50
Nitrato (mg/l)	8,6	50
Durezza (°F)	19,8	15-50*
Calcio (mg/l)	72	100
Magnesio	4,32	
Cloruro(mg/l)	14,2	250
Solfato(mg/l)	6,58	250
Fluoruro(mg/l)	0,16	1,5
Boro(mg/l)	0	1

Cianuro(mg/l)	0	0,05
Ossidabilità(mg/l)	0,48	5
Escherichia Coli (n°/100 ml)	0	0
Enterococchi (n°/100 ml)	0	0
Pseudomonas (n°/100 ml)	0	0
Clostridi (n°/100 ml)	0	0
Stafilococchi (n°/100 ml)		0
Legionella (n°/l)		0
Colonie a 37 °C (n°/ml)	4	< 20
Colonie a 22 °C (n°/ml)	6	< 100
Coliformi a 37 °C (n°/100 ml)	0	0
Benzo (b) Fluorantene (µg/l)	n.r.a.	0,10
Benzo (k) Fluorantene (µg/l)	< 0,01	
Indeno 1,2,3 (cd) Pirene (µg/l)	0,021	
Benzo (ghi) Perilene (µg/l)	0,002	
Benzo (a) Pirene (µg/l)	< 0,001	0,010
Piombo (mg/l)	0,0004	0,01
Cadmio (mg/l)	0,0011	0,005
Nichel (mg/l)	0,0016	0,02
Cromo (mg/l)	0,0003	0,05
Rame (mg/l)	0,0015	1
Alluminio (mg/l)	0,0099	0,2
Ferro (mg/l)	0,0043	0,2
Manganese (mg/l)	0,0001	0,05
Vanadio (mg/l)	0,0012	0,05
Antimonio (mg/l)	0,0022	0,005
Mercurio (mg/l)	0	0,001
Selenio (mg/l)	0	0,01
Arsenico (mg/l)	0	0,01
Cloroformio (µg/l)	0,3	30
Bromoformio (µg/l)	0,4	
Dibromoclorometano (µg/l)	n.r.a.	
Bromodichlorometano (µg/l)	0,3	
Trialometani totali (µg/l)	1	
Benzene (µg/l)	0,3	1,0
Tetracloroetilene (µg/l)	n.r.a.	10
Tricloroetilene (µg/l)	0,3	
Tetracloroetilene + Tricloroetilene (µg/l)	0,3	
1,2- Dicloroetano (µg/l)	n.r.a.	3,0
Test di screening con Vibrio Fischeri		Negativo

* Valore consigliato

n.r.a. = non rilevato analiticamente

n.d. = non determinato

CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Via Roma – Parco Pubblico "T. Aulisa"

FONTANINO: pubblico

ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

PARAMETRO	RISULTATO	VALORE DI PARAMETRO D.Lgs.vo 31/01
Disinfettante residuo (mg/l)	0,1	0,2*
Concentrazione ioni idrogeno	7,87	6,5-9,5
Conducibilità ($\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C)	350	2500
Ammonio (mg/l)	< 0,05	0,50
Nitrito (mg/l)	< 0,02	0,50
Nitrato (mg/l)	0,21	50
Durezza (°F)	18	15-50*
Calcio (mg/l)	70	100
Magnesio (mg/l)	1,2	-
Cloruro (mg/l)	6,74	250
Solfato (mg/l)	2,2	250
Fluoruro (mg/l)	0,11	1,5
Boro (mg/l)	<0,05	1
Cianuro ($\mu\text{g}/\text{l}$)	0	50
Potassio (mg/l)	n. d.	-
Sodio (mg/l)	n. d.	200
Ossidabilità (mg/l)	1,6	50

Piombo ($\mu\text{g/l}$)	0,3	10
Cadmio ($\mu\text{g/l}$)	< 0,1	5,0
Nichel ($\mu\text{g/l}$)	2,66	20
Cromo ($\mu\text{g/l}$)	1,45	50
Rame (mg/l)	0,0051	1,0
Alluminio ($\mu\text{g/l}$)	28,56	200
Ferro ($\mu\text{g/l}$)	24,41	200
Manganese ($\mu\text{g/l}$)	1,49	50
Vanadio ($\mu\text{g/l}$)	< 0,1	50
Antimonio ($\mu\text{g/l}$)	< 0,1	5,0
Mercurio ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	1,0
Selenio ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	10
Arsenico ($\mu\text{g/l}$)	0,9	10
Benzo (a) Pirene ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	0,010
Benzo (K) Fluorantene ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	
Indeno 1,2,3 (cd) Pirene ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	
Benzo (ghi) Perilene ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	
Benzo (b) Fluorantene ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	
Idrocarburi Policiclici Aromatici ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	0,10
Cloroformio ($\mu\text{g/l}$)	0,5	
Bromoformio ($\mu\text{g/l}$)	0,8	
Didromoclorometano ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	
Bromodichlorometano ($\mu\text{g/l}$)	0,4	
Triometani totali ($\mu\text{g/l}$)	1,7	30
Benzene ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	3,0
Tetracloroetilene ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	
Tricloroetilene ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	
Tetracloroetilene + Tricloroetilene ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	10
1,2 Dicloroetano ($\mu\text{g/l}$)	n.r.a.	3,0
Conteggio colonie a 22 °C (n°/ml)	0	100
Conteggio colonie a 37°C (n°/ml)	0	20
Batteri coliformi a 37°C (n°/100 ml)	0	0
Escherichia Coli (n°/100 ml)	0	0
Enterococchi (n°/100 ml)	0	0
Pseudomonas Aeruginosa (n°/250 ml)	0	0
Clostridium Perfringens (n°/100 ml)	0	0

* Valore consigliato

n.r.a. = non rilevato analiticamente

n.d. = non determinato

CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Via Roma – Parco Pubblico "T. Aulisa"

FONTANINO: pubblico

ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE		
PARAMETRO	RISULTATO	VALORE DI PARAMETRO D.Lgs.vo 31/01
Disinfettante residuo (mg/l)	0,1	0,2*
Concentrazione ioni idrogeno	7,87	6,5-9,5
Conducibilità ($\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C)	350	2500
Ammonio (mg/l)	< 0,05	0,50
Nitrito (mg/l)	< 0,02	0,50
Nitrato (mg/l)	0,21	50
Durezza (°F)	18	15-50*
Calcio (mg/l)	70	100
Magnesio (mg/l)	1,2	-
Cloruro (mg/l)	6,74	250
Solfato (mg/l)	2,2	250
Fluoruro (mg/l)	0,11	1,5
Boro (mg/l)	<0,05	1
Cianuro ($\mu\text{g}/\text{l}$)	0	50
Potassio (mg/l)	n. d.	-

Sodio (mg/l)	n. d.	200
Ossidabilità (mg/l)	1,6	50
Piombo (µg/l)	0,3	10
Cadmio (µg/l)	< 0,1	5,0
Nichel (µg/l)	2,66	20
Cromo (µg/l)	1,45	50
Rame (mg/l)	0,0051	1,0
Alluminio (µg/l)	28,56	200
Ferro (µg/l)	24,41	200
Manganese (µg/l)	1,49	50
Vanadio (µg/l)	< 0,1	50
Antimonio (µg/l)	< 0,1	5,0
Mercurio (µg/l)	n.r.a.	1,0
Selenio (µg/l)	n.r.a.	10
Arsenico (µg/l)	0,9	10
Benzo (a) Pirene (µg/l)	n.r.a.	0,010
Benzo (K) Fluorantene (µg/l)	n.r.a.	
Indeno 1,2,3 (cd) Pirene (µg/l)	n.r.a.	
Benzo (ghi) Perilene (µg/l)	n.r.a.	
Benzo (b) Fluorantene (µg/l)	n.r.a.	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (µg/l)	n.r.a.	0,10
Cloroformio (µg/l)	0,5	
Bromoformio (µg/l)	0,8	
Didromoclorometano (µg/l)	n.r.a.	
Bromodichlorometano (µg/l)	0,4	
Triometani totali (µg/l)	1,7	30
Benzene (µg/l)	n.r.a.	3,0
Tetracloroetilene (µg/l)	n.r.a.	
Tricloroetilene (µg/l)	n.r.a.	
Tetracloroetilene + Tricloroetilene (µg/l)	n.r.a.	10
1,2 Dicloroetano (µg/l)	n.r.a.	3,0
Conteggio colonie a 22 °C (n°/ml)	0	100
Conteggio colonie a 37°C (n°/ml)	0	20
Batteri coliformi a 37°C (n°/100 ml)	0	0
Escherichia Coli (n°/100 ml)	0	0
Enterococchi (n°/100 ml)	0	0
Pseudomonas Aeruginosa (n°/250 ml)	0	0
Clostridium Perfringens (n°/100 ml)	0	0

* Valore consigliato

n.r.a. = non rilevato analiticamente

n.d. = non determin

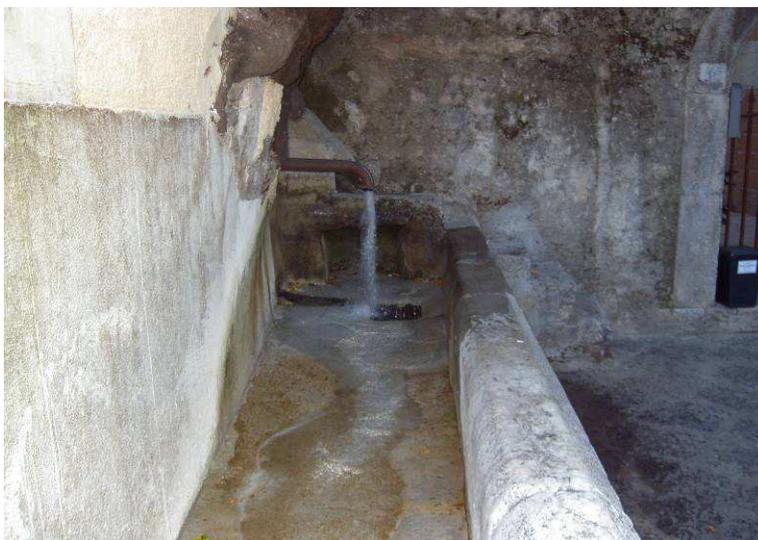
CARATTERISTICHE GENERALI
FONTANINO

NOME: Gavitone

LOCALITA': Via Garibaldi

FONTANINO: pubblico

ACQUA: non potabile



CARATTERISTICHE CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE		
PARAMETRO	RISULTATO	VALORE DI PARAMETRO D.Lgs.vo 31/01
Concentrazione ioni idrogeno	7,21	6,5-9,5
Conducibilità ($\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C)	428	2500
Ammonio (mg/l)	< 0,05	0,50
Nitrito (mg/l)	< 0,02	0,50
Nitrato (mg/l)	6,15	50
Durezza ($^\circ\text{F}$)	26	15-50*
Conteggio colonie a 37°C (n $^\circ$ /ml)	100	---
Batteri coliformi a 37°C (n $^\circ$ /100 ml)	0	0
Escherichia Coli (n $^\circ$ /100 ml)	0	0
Enterococchi (n $^\circ$ /100 ml)	1	0

*valore consigliato 15-50 $^\circ\text{F}$

CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Via Salvatore Pescatori- campo da tennis

FONTANINO: pubblico

ACQUA: Non potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Piazza Matteotti

FONTANINO: pubblico

ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Piazza Matteotti (MACELLO)

FONTANINO: pubblico

ACQUA: non potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Crisci- Villa Pelosi
FONTANINO: privato



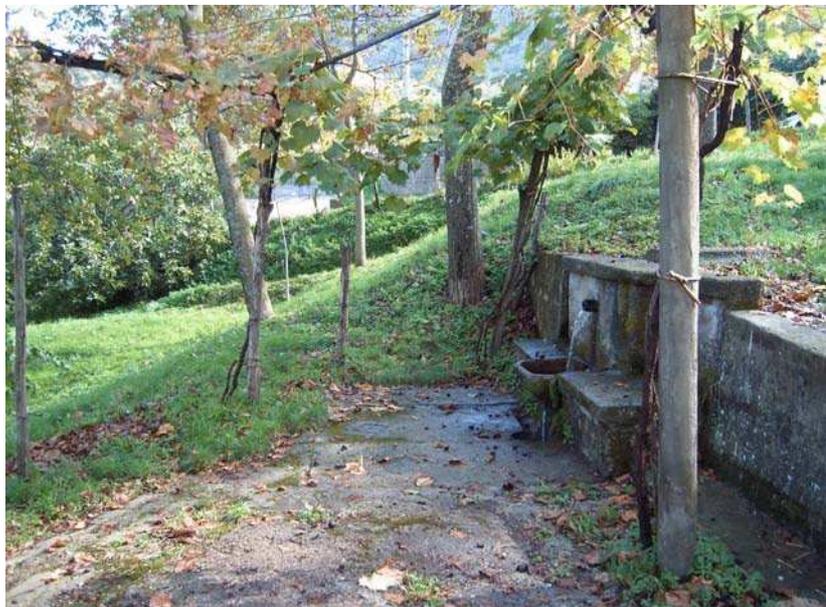
CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Loc. Nocito- Via San Marco
FONTANINO: privato



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Mollinola
FONTANINO: privato



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Via G. Fortunato
FONTANINO: pubblico
ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Via A. Moro
FONTANINO: pubblico
ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Piazza Fratelli Rosselli

FONTANINO: pubblico

ACQUA: potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': I^ Traversa de Rogatis

FONTANINO: pubblico

ACQUA: non potabile



CARATTERISTICHE GENERALI FONTANINO

LOCALITA': Laceno

FONTANINO: Piazzale Seggiovie

ACQUA: Potabile

