

l'acqua potabile  
nella Provincia  
di Isernia





PROVINCIA DI ISERNIA  
ASSESSORATO ALL'AMBIENTE

# l'acqua potabile nella Provincia di Isernia

*Pasqualino de Benedictis*



PROVINCIA DI ISERNIA  
ASSESSORATO ALL'AMBIENTE

*Ideazione e realizzazione del Progetto:  
Ing. Pasqualino de Benedicts  
Dirigente Settore Ambiente ed Energia  
della Provincia di Isernia*

*Si ringrazia la Dott.ssa Maria Letizia Ciallella del Dipartimento ASREM  
zona di Isernia per la gentile concessione dei dati scientifici*

*Si ringrazia la Dott.ssa Bernardina Carrese del Dipartimento ASREM  
zona di Agnone per la gentile concessione dei dati scientifici*

*Si ringrazia la Dott.ssa Annamaria Manuppella  
Dipartimento Provinciale di Isernia dell'ARPA Molise*

*Si ringrazia la Dott.ssa Carla Amendola dell'ARPA Molise  
per la consulenza scientifica*

*Si ringrazia il personale di laboratorio dell'ARPA Molise  
per le analisi eseguite*

# Indice

<i>Presentazione</i>	7
<i>Introduzione</i>	8
<i>1. Controlli relativi alle acque destinate al consumo umano</i>	11
<i>2. Caratteristiche delle acque minerali</i>	13
<i>3. Caratteristiche minerali delle acque della Provincia di Isernia</i>	17
<i>Isernia (1)</i>	18
<i>Isernia (2)</i>	22
<i>Isernia (3)</i>	24
<i>Isernia (4)</i>	26
<i>Acquaviva d'Isernia</i>	30
<i>Agnone (1)</i>	32
<i>Agnone (2)</i>	34
<i>Bagnoli del Trigno</i>	36
<i>Belmonte del Sannio</i>	38
<i>Cantalupo nel Sannio</i>	40
<i>Capracotta</i>	42
<i>Carovilli</i>	44
<i>Carpinone</i>	46
<i>Castel del Giudice</i>	48
<i>Castelpetroso</i>	50
<i>Castelpizzuto</i>	52
<i>Castel San Vincenzo</i>	54
<i>Castelverrino</i>	56
<i>Cerro al Volturno</i>	58
<i>Chiauci</i>	60
<i>Civitanova del Sannio</i>	62
<i>Colli a Volturno</i>	64
<i>Conca Casale</i>	66
<i>Filignano</i>	68
<i>Forlì del Sannio</i>	70
<i>Fornelli</i>	72
<i>Frosolone (1)</i>	74
<i>Frosolone (2)</i>	76

<i>Longano</i>	80
<i>Macchia d'Isernia</i>	82
<i>Macchiagodena</i>	84
<i>Miranda</i>	86
<i>Montaquila</i>	88
<i>Montenero Val Cocchiara</i>	90
<i>Monteroduni</i>	92
<i>Pesche</i>	94
<i>Pescolanciano</i>	96
<i>Pescopennataro</i>	98
<i>Pettoranello del Molise</i>	100
<i>Pietrabbondante</i>	102
<i>Pizzone</i>	104
<i>Poggio Sannita</i>	106
<i>Pozzilli</i>	108
<i>Rionero Sannitico</i>	110
<i>Roccamandolfi</i>	112
<i>Roccasicura</i>	114
<i>Rocchetta a Volturno</i>	116
<i>San Pietro Avellana</i>	118
<i>Sant'Agapito</i>	120
<i>Santa Maria del Molise</i>	122
<i>Sant'Angelo del Pesco</i>	124
<i>Sant'Elena Sannita</i>	126
<i>Scapoli</i>	128
<i>Sessano del Molise</i>	130
<i>Sesto Campano</i>	132
<i>Vastogirardi</i>	134
<i>Venafro (1)</i>	136
<i>Venafro (2)</i>	138

punto di prelievo indicativo



## Presentazione



Soprattutto negli ultimi anni si parla spesso di acqua e con particolare riferimento a quella destinata al consumo umano. Il territorio della Provincia di Isernia annovera, fra le sue tante preziose risorse, l'acqua potabile che, senza dubbio, rappresenta uno degli elementi insostituibili per la sopravvivenza dell'uomo.

Per questo motivo e per le competenze che riveste in materia di tutela ambientale, è stato promosso uno studio, in collaborazione con i distretti di Isernia dell'ASREM e dell'ARPA Molise, per approfondire e divulgare i dati relativi all'acqua che beviamo ed utilizziamo per scopi alimentari.

Con questa pubblicazione, dunque, si intende sottolineare e divulgare non solo la semplice potabilità delle nostre acque, ma la loro ottima qualità. Perciò siamo ampiamente motivati ed impegnati a proteggere tale patrimonio affinché nel nostro territorio non venga mai a mancare né quantitativamente né qualitativamente.

Assessore all'Ambiente  
Gino Taccone

Presidente della Provincia di Isernia  
Dr. Luigi Mazzuto

## Introduzione

**N**ell'ambito delle competenze affidate alle Province, assume ruolo importante la tutela della qualità dell'ambiente che può essere interpretata correttamente solo attraverso il rilievo dei dati scientifici dei vari parametri relativi all'aria, all'acqua, ecc.

Senz'altro importanza fondamentale è rivestita anche dalla qualità dell'acqua potabile e cioè da quella che beviamo o usiamo per scopi alimentari. Questo lavoro nasce con l'obiettivo di fornire un quadro analitico qualitativo delle acque che sgorgano dai nostri rubinetti, più o meno simile a quello riportato sulle etichette delle acque minerali commercializzate, per valorizzarle e per sottolinearne la qualità anche attraverso un'analisi comparativa. Il testo è stato realizzato in maniera pratica e sintetica per consentirne una facile comprensione dei dati, riportando le principali caratteristiche dell'analisi chimico-fisica dei campioni di acqua prelevati. Per ogni Comune della Provincia è stata elaborata una scheda riepilogativa ove è stato altresì indicato il punto di prelievo del relativo campione. I dati, periodicamente rilevati e aggiornati, sono stati gentilmente forniti dal Dipartimento Provinciale

dell'ARPA Molise, previa autorizzazione dell'ASREM di zona di Isernia.

Ne è scaturito un quadro idrico che non solo rispetta ampiamente la potabilità imposta dalle norme vigenti (D. Lgs. 31/2001, D. Lgs. 105/92 e D. M. 542/92, ecc.), ma va ben oltre, classificando eccellenti quasi tutte le acque che sgorgano dai rubinetti dei Comuni provinciali.

Anche se in questo lavoro, per ovi motivi, non sono annoverati tutti i punti di fornitura idrica, è comunque chiaro che i risultati ottenuti sono espressione di una situazione generale eccellente.

Pasqualino de Benedictis



## I. Controlli relativi alle acque destinate al consumo umano

Il soggetto deputato alla vigilanza ed al controllo igienico-sanitario delle acque destinate al consumo umano e, nella fattispecie dell'acqua di rubinetto, è, in base al D. Lgs. 31/01, l'azienda sanitaria regionale (ASREM), attraverso il Servizio di Igiene degli Alimenti e Nutrizione del Dipartimento di Prevenzione (SIAN) territorialmente competente. Tale attività di controllo si esplica di concerto con l'ARPA Molise, nell'ambito di programmi mirati che prevedono:

- l'individuazione dei punti di prelievo;
- la definizione delle frequenze di campionamento;
- la tipologia del controllo (di routine, di verifica);
- l'effettuazione degli esami ispettivi negli impianti di acquedotto ai fini della vigilanza sulla gestione degli stessi (stato delle opere, controlli interni, etc.).

In relazione a ciò, l'ARPA Molise ha posto in opera un piano di monitoraggio delle acque destinate al consumo umano che prevede l'esecuzione di campionamenti periodici e relativi controlli analitici su una rete, all'uopo individuata.

L'Azienda Sanitaria Regionale, in base alle risultanze analitiche fornite dall'ARPA Molise, nonché alle valutazioni ispettive di propria competenza, formula il

giudizio di qualità sulle risorse idriche ed il giudizio di idoneità d'uso dell'acqua destinata al consumo umano; in caso di non conformità delle acque, gestisce le informazioni con istituzioni ed enti interessati (Sindaco, Autorità d'Ambito - attualmente Servizio Idrico Integrato, Gestore), per l'adozione di provvedimenti a tutela della salute dei consumatori (interventi tecnici per il rispetto dei valori di parametro, ordinanze per limitazioni d'uso, etc.).

A seguire il SIAN:

- assicura la vigilanza sugli interventi adottati;
- adotta gli eventuali provvedimenti sanzionatori;
- gestisce i flussi informativi con il Servizio Alimentazione Umana della Regione.

## 2. Caratteristiche delle acque minerali

In base alla definizione del D. Lgs. 105/92 si considerano “minerali” quelle acque che presentano caratteristiche igieniche particolari e proprietà favorevoli alla salute. Tali acque, per poter essere commercializzate, devono essere riconosciute tali dal Ministero della Salute, in particolare attraverso analisi chimico-fisiche e microbiologiche (relative a composizione chimica, purezza e qualità), che ne determinano le caratteristiche salienti.

Non tutte le acque sono uguali: ognuna ha caratteristiche specifiche che dipendono dalla fonte di provenienza e dai sali minerali che vengono trascinati durante il lungo cammino sotterraneo attraverso le rocce, prima di sgorgare in superficie.

In base alla quantità di minerali disciolti, indicata come “residuo fisso” (quantità di sali minerali depositati da un litro d’acqua fatto evaporare a 180°C), le acque minerali vengono di seguito classificate.

### 1) Acque minimamente mineralizzate.

Sono acque che hanno un contenuto di sali minerali estremamente ridotto (inferiore a 50 mg/l), che favorisce la diuresi.

## 2) Acque oligominerali.

Si tratta di acque con un contenuto di sali minerali non superiore ai 500 mg/l, adatte ad un consumo quotidiano, che svolgono una buona azione diuretica.

## 3) Acque ricche di sali minerali.

In tali acque il residuo fisso è di oltre 1500 mg/l, pertanto, vanno consumate solo su consiglio medico, a scopo curativo.

Ulteriori diciture possono essere attribuite alle acque minerali, previa autorizzazione del Ministero della Salute o dalle Autorità Regionali preposte.

Si distinguono pertanto:

### a) Acqua contenente bicarbonato (*bicarbonato* >600 mg/l).

Aiuta la digestione, perché il bicarbonato abbassa l'acidità nella prima parte dell'intestino (duodeno), favorendo l'azione degli enzimi del pancreas.

### b) Acqua solfata (*solfati* >200mg/l).

Se consumata in grandi quantità, può avere effetto lassativo (soprattutto se è alto anche il valore del magnesio). Non è indicata per i ragazzi in crescita, in quanto lo ione solfato può interferire negativamente con l'assorbimento del calcio.

c) **Acqua calcica** (*calcio >150 mg/l*).

È indicata per chi necessita di apporti superiori di calcio, come donne incinte o in menopausa e per gli organismi in crescita.

d) **Acqua fluorata o contenente fluoro** (*fluoro >5 mg/l - 1,5 mg/l per le acque destinate all'infanzia*).

Una carenza di fluoro nell'organismo favorisce la carie, mentre un eccesso determina la fluorosi (si manifesta con macchie sui denti e con interferenza nella mineralizzazione ossea). Il contenuto massimo consentito dalla legge per l'acqua destinata al consumo umano è di 1,5 mg/l, limite che, non vale per le acque minerali. Il D. M. 11/09/03 ha stabilito l'obbligatorietà dell'indicazione, nell'etichetta, della presenza di fluoro in concentrazione superiore a 1,5mg/l, e della controindicazione all'utilizzo dell'acqua per lattanti e bambini di età inferiore a 7 anni.

e) **Acqua magnesiacca** (*magnesio >50 mg/l*).

Il magnesio svolge diverse importanti funzioni nell'organismo, in particolare per il sistema nervoso. Una presenza superiore ai 100 mg/l può favorire la dissenteria. Queste acque svolgono prevalentemente un'azione purgativa, ma trovano anche indicazione nella prevenzione dell'arteriosclerosi perché, come quelle contenenti litio o potassio, inducono una sensibile dilatazione delle arterie. Una dieta equili-

brata prevede l'apporto di 200-300 mg di magnesio al giorno; una sua carenza può causare crampi, affaticamento muscolare e minore resistenza allo stress.

*f) Acqua clorurata (cloruro >200 mg/l).*

Non ci sono controindicazioni per il cloruro, ma l'abbinamento quasi costante tra cloruro e sodio rende queste acque poco adatte alle persone con problemi di ipertensione.

*g) Acqua sodica (sodio >200 mg/l).*

Quest'acqua è sconsigliata agli ipertesi e a chi segue una dieta a ridotto contenuto di sale. Lo ione  $\text{Na}^+$  ha una funzione biologica importante, in quanto influenza positivamente l'eccitabilità neuromuscolare.

*h) Acqua indicata per le diete povere di sodio (sodio <20 mg/l).*

Questo tipo di acqua è consigliato a chi segue diete povere di sodio, ad esempio gli ipertesi.

### 3. Caratteristiche minerali delle acque della Provincia di Isernia

In base ai dati analitici ottenuti dall'ARPA Molise, nell'ambito dei controlli effettuati in conformità al D. Lgs. 65 del 31/2001 inerenti le acque destinate al consumo umano della Provincia di Isernia e riportati in questo testo, sono state evidenziate caratteristiche di qualità tali da poterle assimilare a:

- *oligominerali*, per il tenore dei sali minerali, espresso come residuo fisso a 180°C, inferiore a 500 mg/l;
- *povere di sodio*, per la concentrazione di ione sodio inferiore a 20 mg/l;
- *contenenti ioni calcio, magnesio e solfato*, in concentrazioni inferiori ai limiti minimi per essere considerate calciche, magnesiche, solfate.

Informazioni più dettagliate sulla composizione delle acque destinate al consumo umano della Provincia di Isernia sono riportate di seguito per ogni singolo Comune.



## Isernia (1)

Scuola Elementare, San Lazzaro

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	199 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	307 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	22 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,8	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	6 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	1,5 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	8 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	78 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	7 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,41 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
21.997



Quota Casa Comunale  
423 (m slm)

Superficie: 68,75 Km<sup>2</sup>

## Isernia (2)



Ospedale "F. Veneziale", Via S. Ippolito

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	267,8 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	412 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	25,40 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	7,5	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	6,75 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	3,44 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	8,40 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	92,73 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	5,32 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,27 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
21.997



Quota Casa Comunale  
423 (m s.l.m.)

Superficie: 68,75 Km<sup>2</sup>



## Isernia (3)

fontana pubblica, Cimitero Castelromano

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	235,3 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	362 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	22,23 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,9	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	3,84 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	0,64 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	5,40 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	88,55 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	0,22 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,12 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
21.997



Quota Casa Comunale  
423 (m slm)

Superficie: 68,75 Km<sup>q</sup>

## Isernia (4)



Casa Mia per Anziani, Piazza Veneziale

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	267,8 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	412 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	24,86 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,5	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	6,53 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	3,30 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	8,15 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	90,50 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	5,35 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,27 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
21.997



Quota Casa Comunale  
423 (m slm)

Superficie: 68,75 Km<sup>2</sup>





Isernia - Fontana Fraternalis (XIII secolo)



## Acquaviva d'Isernia

fontana pubblica, Via Salita Municipio

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	199 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	307 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	19 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,9	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	3 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	0,6 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	4 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	76,7 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	1,2 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,08 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
457



Quota Casa Comunale  
730 (m slm)

Superficie: 13,73 Km<sup>2</sup>

## Agnone (1)



fontana pubblica, Corso Garibaldi - Porta Berardicelli

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	208 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	320 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	17,21 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,6	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	2,37 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	1,20 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	3,87 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	68,84 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	0,05 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,05 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
5.391



Agnone

Quota Casa Comunale  
830 (m slm)

Superficie: 96,27 Km<sup>q</sup>

## Agnone (2)



fontana pubblica, Via S. Giocondino - Fraz. Villa Canala

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	208 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	320 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	21,61 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	7,6	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	3,02 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1,40 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	3,87 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	86,41 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	0,05 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,13 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l







Agnone - Fontana di Piazza Plebiscito (1884)

# Bagnoli del Trigno

 fontana pubblica, Via Roma

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	227 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	350 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	24 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	7,8	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	5 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	2,2 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	11 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	91 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	3 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,12 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
779



Quota Casa Comunale  
660 (m slm)

Superficie: 36,65 Km<sup>2</sup>

# Belmonte del Sannio



fontana pubblica, Via Roma

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	369 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	527 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	26 °F	-	≥ 15 e ≤ 50 °F valori consigliati
pH	8	-	≥ 6,5 e ≤ 9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	15 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,6 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	68 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	78 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	16 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,42 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
855



Quota Casa Comunale  
864 (m slm)

Superficie: 20,21 Km<sup>2</sup>



## Cantalupo nel Sannio

fontana pubblica, Piazza Alfonso Perrella

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	239 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	368 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	18 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,8	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	4 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	5 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	7 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	72 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	5 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,18 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
758



Quota Casa Comunale  
588 (m slm)

Superficie: 15,51 Km<sup>2</sup>



## Capracotta

fontana pubblica, Via Leonardo Falconi

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	212 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	326 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	17 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	8,1	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	7 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	2 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	8 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	56 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	9 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,16 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
961



Quota Casa Comunale  
1.421 (m slm)

Superficie: 42,38 Km<sup>q</sup>



## Carovilli

fontana pubblica, Piazza Municipio

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	232 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	357 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	27 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,7	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	6 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	1,5 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	4 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	106 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	1 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,10 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
1.440



Quota Casa Comunale  
860 (m s.l.m.)

Superficie: 41,69 Km<sup>2</sup>

# Carpinone

 fontana pubblica, Corso Umberto

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	213 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	328 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	25 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	7,8	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	3 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	3 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	96 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	3 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,09 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
1.224



Quota Casa Comunale  
636 (m slm)

Superficie: 32,47 Km<sup>2</sup>

# Castel del Giudice

 fontana pubblica, Via Roma

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	244 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	375 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	20 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	8,1	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	7 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1,5 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	19 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	59 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	12 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,48 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
357



Quota Casa Comunale  
800 (m slm)

Superficie: 14,69 Km<sup>2</sup>

# Castelpetroso

Municipio, Piazza Olmo

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	239 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	368 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	27 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,8	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	5 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	4,5 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	6 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	103 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	3 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,11 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
1.644



Quota Casa Comunale  
872 (m slm)

Superficie: 22,62 Km<sup>q</sup>

# Castelpizzuto

fontana pubblica, Via Roma

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	284,7 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	438 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	27,67 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	7,5	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	2,14 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,03 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	2,85 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	110,69 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	0,05 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,09 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
156



Quota Casa Comunale  
836 (m slm)

Superficie: 15,29 Km<sup>2</sup>

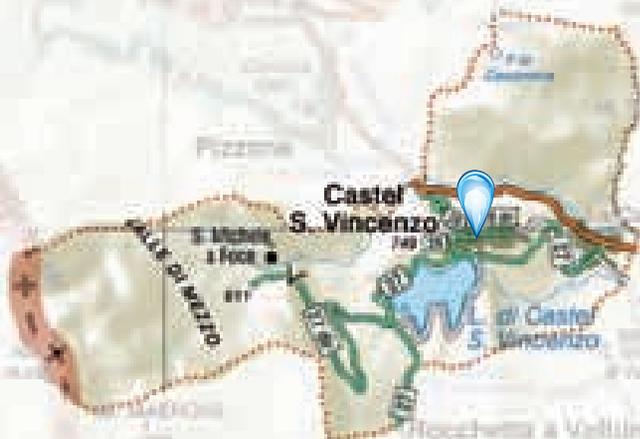


## Castel San Vincenzo

fontana pubblica, Piazza Umberto I°

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	112 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	172 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	11 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	8,1	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	0,9 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	1 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	2 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	44 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	1 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,01 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
566



Quota Casa Comunale  
749 (m s.l.m.)

Superficie: 22,36 Km<sup>2</sup>



## Castelverrino

fontana pubblica, Piazza Trento e Trieste

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	279 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	430 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	25 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	8	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	6 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	3,2 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^-$ )	25 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	93 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	4 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,16 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
144



Fonti Sambuco  
Castelverrino

Quota Casa Comunale  
600 (m slm)

Superficie: 6,15 Km<sup>2</sup>

# Cerro al Volturno

fontana pubblica, Via Roma

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	188 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	290 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	23 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,7	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	2 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	0,9 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	4 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	91,7 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	1,6 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,09 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
1.384



Quota Casa Comunale  
572 (m slm)

Superficie: 23,70 Km<sup>2</sup>

# Chiauci



fontana pubblica, Piazza Umberto I°

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	216 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	332 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	23 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	7,9	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	4 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	2,0 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	11 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	87 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	3 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,12 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
273



Quota Casa Comunale  
868 (m slm)

Superficie: 15,72 Km<sup>2</sup>

# Civitanova del Sannio



fontana pubblica, Via Fiume

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	198 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	305 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	21 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,9	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	4 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	3,2 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	19 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	79 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	4 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,11 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l





## Colli a Volturno

fontana pubblica, Piazza San Lorenzo

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	110 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	169 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	13 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	8,2	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	1 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	1 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	2 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	50 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	1 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,02 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
1.378



Quota Casa Comunale  
408 (m slm)

Superficie: 24,26 Km<sup>2</sup>

## Conca Casale

 fontana pubblica, Piazza Chiesa

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	142 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	219 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	15 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	8,2	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	1 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	1,6 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	4 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	59 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	0,2 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,01 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
225



Quota Casa Comunale  
657 (m slm)

Superficie: 14,54 Km<sup>2</sup>



## Filignano

Scuola Elementare, Via Milano

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	141 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	217 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	16 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	8,2	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	2 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	1,7 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	2 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	62 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	0,5 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,05 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
729



Quota Casa Comunale  
460 (m s.l.m.)

Superficie: 32,02 Km<sup>2</sup>



## Forlì del Sannio

fontana pubblica, Via Regina Elena

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	258 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	397 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	22 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,9	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	5 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	0,2 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	0,3 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	86 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	3 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,13 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
753



Quota Casa Comunale  
610 (m slm)

Superficie: 32,36 Km<sup>2</sup>

# Fornelli



Municipio, Via dei Martiri

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	277 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	426 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	20 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	7,8	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	10 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,2 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	15 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	73 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	5 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,18 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
2.020

Acquedotto  
d'Isernia



Quota Casa Comunale  
530 (m slm)

Superficie: 23,08 Km<sup>2</sup>



## Frosolone (1)

fontana pubblica, Piazza Alessandro Volta

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	179 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	276 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	20 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	8	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	3 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	4 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	4 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	77 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	2 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,09 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
3.273



Quota Casa Comunale  
894 (m slm)

Superficie: 49,62 Km<sup>q</sup>

## Frosolone (2)



fontana pubblica, Corso Vittorio Emanuele

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	180 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	278 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	20 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	8	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	3 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	4 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	4 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	77 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	2 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,11 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
3.273



Quota Casa Comunale  
894 (m slm)

Superficie: 49,62 Km<sup>2</sup>





Frosolone - Fontana dell'Immacolata (1862)



## Longano

fontana pubblica, Piazza Veneziale

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	179,4 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	276 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	14,17 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,9	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	1,93 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	1,40 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	2,99 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	56,66 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	0,05 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,09 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
735



Longano



Quota Casa Comunale  
700 (m slm)

Superficie: 27,07 Km<sup>q</sup>



## Macchia d'Isernia

fontana pubblica, Piazza Regina Elena

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	250,9 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	386 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	18,65 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,5	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	2,75 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	0,40 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	4,11 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	74,41 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	0,12 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,13 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
986



Macchia  
d'Isernia

Quota Casa Comunale  
360 (m slm)

Superficie: 17,87 Km<sup>2</sup>

# Macchiagodena

Scuola Elementare, Via Garibaldi

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	241 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	371 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	28 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,7	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	5 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	5 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	6 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	109 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	3 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,09 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
1.897



Quota Casa Comunale  
864 (m slm)

Superficie: 34,30 Km<sup>2</sup>



## Miranda

fontana pubblica, Piazza Marconi

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	199,6 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	307 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	19,42 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,8	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	3,22 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	0,43 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	4,40 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	77,66 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	0,05 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,11 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
1.067



Quota Casa Comunale  
860 (m slm)

Superficie: 22,27 Km<sup>2</sup>

# Montaquila

fontana pubblica, Piazza Libertà

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	113 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	174 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	12 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	7,9	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	1 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1,1 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	2 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	48 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	0,6 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,01 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
2.502



Quota Casa Comunale  
460 (m slm)

Superficie: 25,32 Km<sup>q</sup>

# Montenero Val Cocchiara

fontana pubblica, Piazza Risorgimento

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	255 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	393 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	34 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	7,5	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	2 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,3 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	5 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	133 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	1 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,01 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
573



Quota Casa Comunale  
950 (m slm)

Superficie: 21,88 Km<sup>2</sup>



## Monteroduni

fontana pubblica, Piazza Giuseppe Russo

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	193,1 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	297 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	18,68 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,8	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	2,65 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	0,54 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	2,61 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	74,63 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	0,07 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,08 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
2.298



Quota Casa Comunale  
468 (m slm)

Superficie: 37,02 Km<sup>q</sup>



## Pesche

fontana pubblica, Piazza S. Giovanni

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	240 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	369 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	27 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,8	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	5 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	4,3 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	6 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	102 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	3 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,10 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
1.578

Frescolungo



ISERNIA

Quota Casa Comunale  
732 (m slm)

Superficie: 12,65 Km<sup>q</sup>



## Pescolanciano

fontana pubblica, Piazza Repubblica

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	237 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	364 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	27 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,6	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	4 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	0,5 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	4 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	107 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	2 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,05 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
906



Quota Casa Comunale  
819 (m slm)

Superficie: 29,50 Kmq



## Pescopennataro

fontana pubblica, Piazza del Popolo

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	220 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	338 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	23 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	8	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	6 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	1 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	11 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	83 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	6 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,21 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
316



Quota Casa Comunale  
1,190 (m slm)

Superficie: 18,80 Km<sup>2</sup>

# Pettoranello del Molise



fontana pubblica, Piazza Municipio

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	297 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	457 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	29 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	7,9	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	6 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	4,2 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	9 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	122 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	3 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,13 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
478



**Pettoranello  
di Molise**

L'OBBLIGO

Quota Casa Comunale  
737 (m slm)

Superficie: 15,53 Km<sup>2</sup>

# Pietrabbondante

fontana pubblica, Via Garibaldi

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	198 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	304 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	19 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	8,1	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	4 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,9 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	11 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	74 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	2 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,15 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
840



Quota Casa Comunale  
1.027 (m slm)

Superficie: 27,33 Km<sup>q</sup>

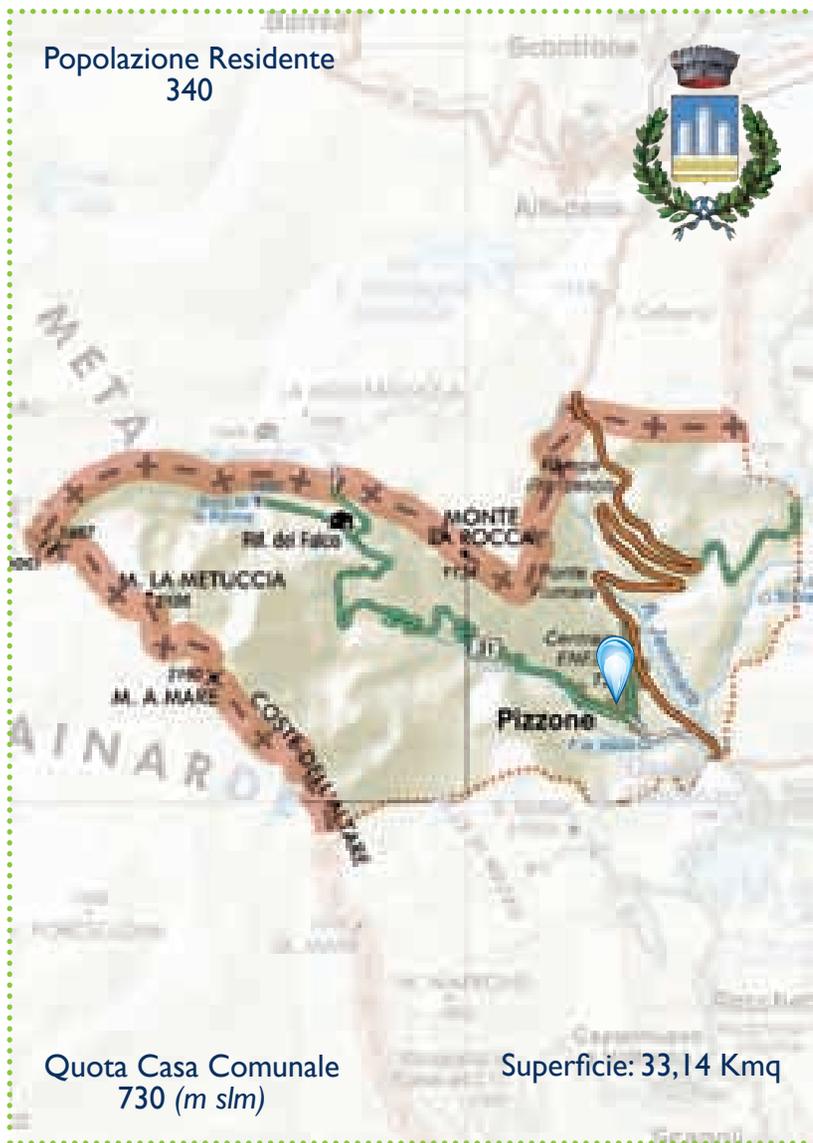


## Pizzone

fontana pubblica, Piazza Principe Umberto

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	112 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	172 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	12 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	8,1	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	0,9 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	1 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	2 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	48 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	1,2 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,04 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
340



Quota Casa Comunale  
730 (m slm)

Superficie: 33,14 Km<sup>2</sup>



## Poggio Sannita

fontana pubblica, Piazza XVII Aprile

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	260 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	400 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	27 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	8,1	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	7 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	1,6 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	17 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	100 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	4 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,23 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
817



Quota Casa Comunale  
705 (m slm)

Superficie: 20,21 Km<sup>q</sup>



## Pozzilli

fontana pubblica, Piazza Pepe

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	384 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	548 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	41 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,4	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	4 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	3,2 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	8 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	125 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	23 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,19 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
2.346



Quota Casa Comunale  
235 (m slm)

Superficie: 33,83 Km<sup>2</sup>

# Rionero Sannitico

 Edificio Scolastico, Via Roma, I

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	177 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	272 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	19 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	8	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	4 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	4,1 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	5 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	73 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	1 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,10 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
1.185



Quota Casa Comunale  
1.051 (m slm)

Superficie: 29,03 Km<sup>q</sup>



## Roccamandolfi

Scuola Elementare, Corso Umberto

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	247 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	380 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	24 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,7	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	5 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	7 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	7 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	94 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	4 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,15 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
1.010



Quota Casa Comunale  
850 (m s.l.m.)

Superficie: 53,79 Km<sup>2</sup>



## Roccasicura

fontana pubblica, Piazza Umberto I°

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	214 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	330 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	20 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,7	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	4 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	0,5 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	5 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	79 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	2 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,05 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
580



Quota Casa Comunale  
758 (m slm)

Superficie: 29,01 Km<sup>2</sup>

# Rocchetta a Volturno

fontana 4 cannelle, Piazza Emigrante

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	286 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	440 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	35 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,5	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	2 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	0,8 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	12 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	114 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	16 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,15 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
1.082



Quota Casa Comunale  
540 (m slm)

Superficie: 24,02 Km<sup>q</sup>

# San Pietro Avellana

 fontana pubblica, Via Garibaldi

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	222 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	343 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	24 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,7	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	3 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	1 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	4 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	95,6 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	3 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,17 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
552



Quota Casa Comunale  
960 (m slm)

Superficie: 44,92 Km<sup>q</sup>



## Sant'Agapito

Piazza Marconi, fontana pubblica

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	281,5 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	433 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	28,57 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,5	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	3,36 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	4,92 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	6,21 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	113,88 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	0,23 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,12 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
1.394



ISERNIA



Quota Casa Comunale  
547 (m slm)

Superficie: 15,81 Km<sup>q</sup>



## Santa Maria del Molise

fontana pubblica, Via San Michele - S. Angelo in Grotte

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	243 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	375 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	21 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	7,8	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	5 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	7 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	8 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	80 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	4 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,15 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
671



Quota Casa Comunale  
650 (m slm)

Superficie: 17,09 Km<sup>2</sup>

# Sant'Angelo del Pesco

fontana pubblica, Piazza dei Caduti

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	250 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	385 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	25,30 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	8,1	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	6,08 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1,67 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	15,29 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	87,50 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	8,41 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,34 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
378



Quota Casa Comunale  
805 (m slm)

Superficie: 15,45 Km<sup>2</sup>



## Sant'Elena Sannita

fontana pubblica, Piazzetta del Tiglio

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	253 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	389 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	26 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,7	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	4 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	3 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	10 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	95 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	5 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,33 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
268



Quota Casa Comunale  
780 (m slm)

Superficie: 14,05 Km<sup>q</sup>



## Scapoli

fontana pubblica, Via Kennedy

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	110 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	169 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	12 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	8,1	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	0,1 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	1 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	2 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	48 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	1 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,01 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
783



Quota Casa Comunale  
611 (m slm)

Superficie: 16,88 Km<sup>2</sup>



## Sessano del Molise

fontana pubblica, Viale Rimembranza

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	200 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	308 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	21 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,9	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	4 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	2 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	5 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	80 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	3 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,13 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
784



Quota Casa Comunale  
796 (m slm)

Superficie: 24,75 Km<sup>2</sup>



## Sesto Campano

fontana pubblica, Piazza Municipio

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	223,6 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	344 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	18,54 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,7	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	2,04 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	2,28 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	3,58 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	66,86 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	4,38 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,12 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
2.437



Quota Casa Comunale  
323 (m slm)

Superficie: 36,60 Km<sup>q</sup>



## Vastogirardi

fontana pubblica, Piazza Giusto Girardi

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	182 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	280 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	20 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	8	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	3 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,2 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	7 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	79 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	1 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,12 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
2768



Quota Casa Comunale  
1.200 (m s.l.m.)

Superficie: 60,72 Km<sup>2</sup>

## Venafro (1)



fontana pubblica, piazza 1° Febbraio - Ceppagna

PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	142,4 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	219 µScm <sup>-1</sup>	-	2500 µScm <sup>-1</sup>
Durezza totale	13,21 °F	-	≥15 e ≤50 °F valori consigliati
pH	8,1	-	≥6,5 e ≤9,5
Sodio (Na <sup>+</sup> )	4,14 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1,99 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	2,31 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	52,83 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	0,05 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro (F <sup>-</sup> )	0,07 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
11.502



Quota Casa Comunale  
222 (m s.l.m.)

Superficie: 45,11 Km<sup>2</sup>

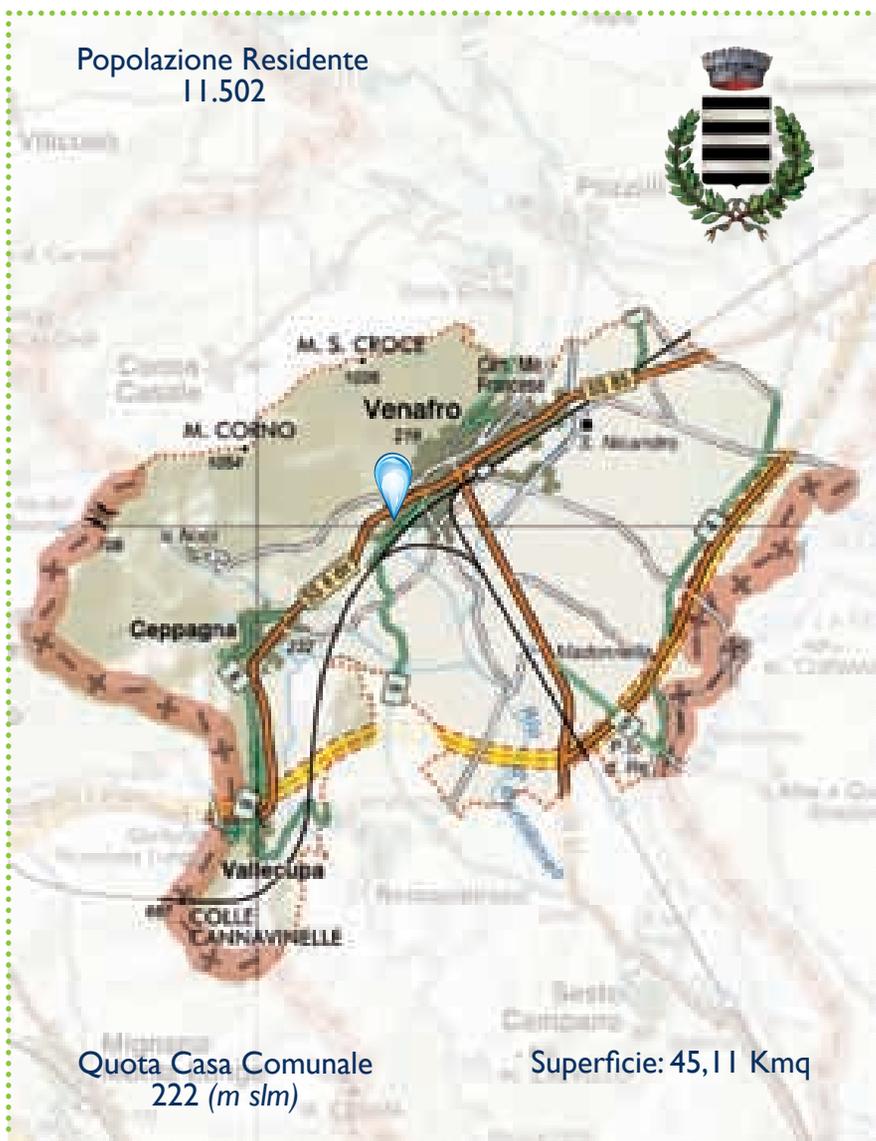


## Venafro (2)

Ospedale "SS Rosario" Via Colonia Giulia

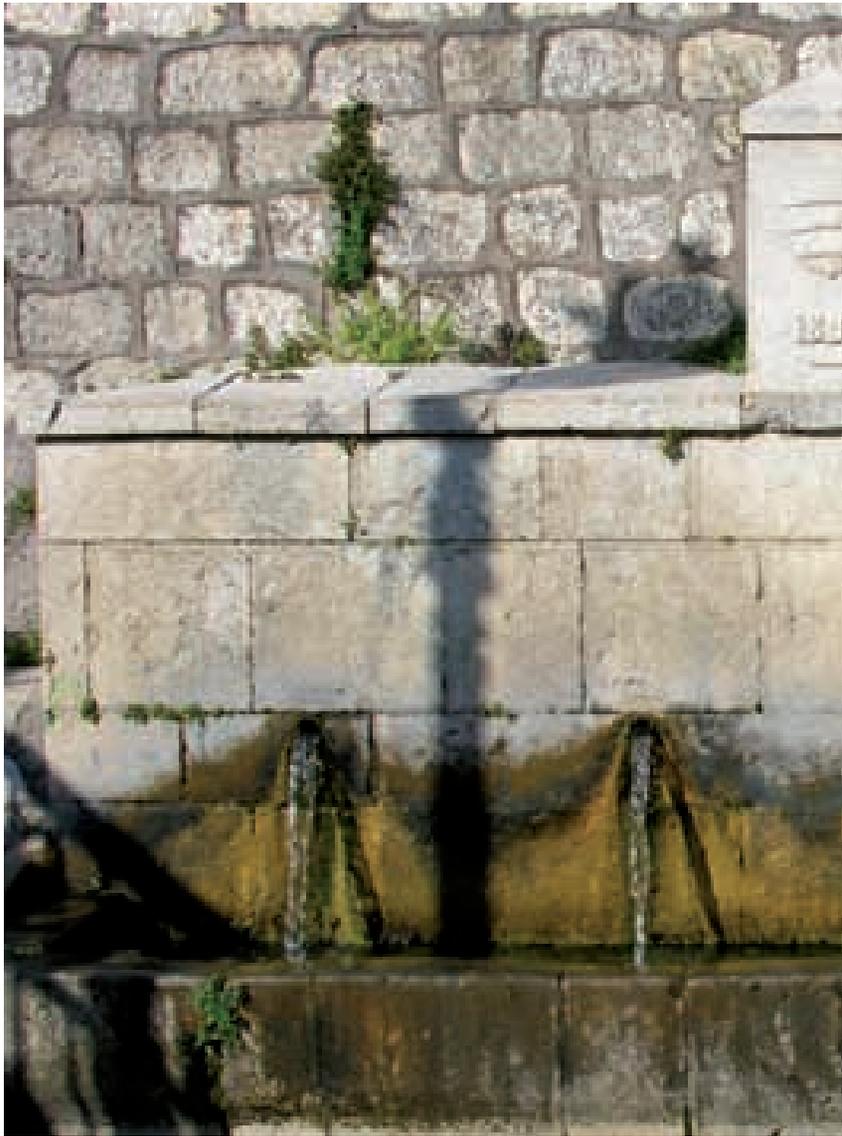
PARAMETRO	VALORI	INDICAZIONI D. Lgs. 105/92 D. M. 542/92	VALORI DI PARAMETRO D. Lgs. 31/01
Residuo fisso a 180 °C	310,1 mg/l	da 50 a 500 mg/l per acque oligominerali	1500 mg/l valore massimo consigliato
Conducibilità a 20 °C	477 $\mu\text{Scm}^{-1}$	-	2500 $\mu\text{Scm}^{-1}$
Durezza totale	31,30 °F	-	$\geq 15$ e $\leq 50$ °F valori consigliati
pH	7,6	-	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$
Sodio ( $\text{Na}^+$ )	3,62 mg/l	<20 mg/l per acque povere di sodio	200 mg/l
Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	2,42 mg/l	<45 mg/l 10 mg/l per le acque minerali destinate all'infanzia	50 mg/l
Solfati ( $\text{SO}_4^{--}$ )	5,04 mg/l	>200 mg/l per acque solfate	250 mg/l
Calcio ( $\text{Ca}^{++}$ )	102,55 mg/l	>150 mg/l per acque calciche	-
Magnesio ( $\text{Mg}^{++}$ )	13,60 mg/l	>50 mg/l per acque magnesiche	-
Fluoruro ( $\text{F}^-$ )	0,12 mg/l	<1,50 mg/l per le acque destinate all'infanzia	1,50 mg/l

Popolazione Residente  
11.502



Quota Casa Comunale  
222 (m s.l.m.)

Superficie: 45,11 Km<sup>2</sup>





Venafro - Fontana delle 4 Cannelle (1893)

