

Qualità dell'acqua

COMUNE DI CASTEL GANDOLFO

ZONA 2 MADONNA DI COCCIO

luglio 2026

Parametro	Unità di misura	Limiti e Valori Guida D. Lgs 18/2023	Valori mediiani rilevati
Conc. ioni idrogeno	pH	6,5<pH< 9,5	7,65
Cond. elettrica a 20°C	µS/cm	2500	522
Temperatura	°C		13,0
Torbidità	NTU	Senza variazioni anomale	<0,5
Colore	Scala Pt/C	Senza variazioni anomale	Incolore
Odore	Diluiz. 25	Senza variazioni anomale	0
Sapore	tasso diluz.	Senza variazioni anomale	0
Alcalinità	mg/L CaCO ₃		295
Bicarbonati	mg/L HCO ₃		360
Durezza totale	°F		26,8
Calcio	mg/L Ca		76,55
Magnesio	mg/L Mg		18,80
Residuo fisso calcolato	mg/L		373,5
Cloro residuo libero	mg/L Cl ₂	0,2	0,23
Clorati	mg/L ClO ₃	0,25	<0,05
Cloriti	mg/L ClO ₂	0,25	<0,05
TOC	mg/L C	Senza variazioni anomale	0,61
Triometani totali	µg/L	30	1
Batteri coliformi	MPN/100 mL	0	Conforme
Enterococchi intestinali	N/100 mL	0	Conforme
Escherichia coli	MPN/100 mL	0	Conforme
Ammoniaca	mg/L NH ₄	0,5	<0,1
Nitrati	mg/L NO ₃	50	4,78
Nitriti	mg/L NO ₂	0,5	<0,05
Bromuri	µg/L Br		50
Cianuri	µg/L CN	50	<10
Cloruri	mg/L Cl	250	8,9
Fluoruri	mg/L	1,50	0,31
Ortofosfati	µg/L P ₂ O ₅		86
Potassio	mg/L K		12,05
Silice	mg/L SiO ₂		6,4
Sodio	mg/L Na	200	10,2
Solfati	mg/L SO ₄	250	8,06
Alluminio	µg/L Al	200	0,6
Antimonio	µg/L Sb	10,0	<1,0
Arsenico	µg/L As	10	2,10
Berillio	µg/L Be		<0,2
Boro	mg/L B	1,5	0,119
Cadmio	µg/L Cd	5,0	<0,2
Cromo totale	µg/L Cr	25	<5,0
Ferro	µg/L Fe	200	13,0
Manganese	µg/L Mn	50	0,75
Mercurio	µg/L Hg	1,0	<0,2
Nichel	µg/L Ni	20	<2,0
Piombo	µg/L Pb	5	<2,0
Rame	mg/L Cu	2,0	<0,001
Selenio	µg/L Se	20	<1,0
Tallio	µg/L Tl		<0,2
Uranio	µg/L U	30	6,50
Vanadio	µg/L V	140	15,30
1,2 Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,1
Acidi Alocetici	µg/L	60	-
Acrilammide	µg/L	0,1	<0,03
Antiparassitari Totali	µg/L	0,5	-
Bisfenolo A	µg/L	2,5	<0,25
Cloruro di vinile	µg/L	0,5	<0,1
Composti fenolici	µg/L		-
Epicloridrina	µg/L	0,1	<0,05
I.P.A.	µg/L	0,1	-
Somma di PFAS	µg/L	0,1	<0,10
Tetracloroetilene	µg/L	La somma <10	<1,0
Tricloroetilene	µg/L		<1,0

Fonti di approvvigionamento

La Zona 2 di Castel Gandolfo è servita dall'acquedotto dell'Acqua Marcia, costituito da una collezione di fonti sotterranee riferibili ad acquiferi di natura calcarea, miscelate con 5 pozzi locali riferibili ad acquiferi di natura vulcanica.

Trattamenti

Uno dei pozzi utilizzati è trattato per la rimozione dell'Arsenico e dei Fluoruri, presenti nell'acquifero in concentrazioni superiori al limite di Legge.

Disinfezione

La disinfezione, mediante Ipoclorito di Sodio, viene effettuata alla partenza dell'acquedotto dell'Acqua Marcia e localmente sui pozzi impiegati.

Ordinanze di Non Potabilità

Le eventuali ONP emesse nel periodo di riferimento possono essere consultate sull'albo Pretorio del Comune: <https://castelgandolfo.trasparenza-valutazione-merito.it/>