

Qualità dell'acqua

COMUNE DI CASTEL GANDOLFO

ZONA 1 CAPPUCCINI MONTE GENTILE

gennaio 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	7,50
Cond. elettrica a 20°C	µS/cm	2500	515
Temperatura	°C		15,0
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		247
Bicarbonati	mg/L HCO ₃		301
Durezza totale	°F		21,7
Calcio	mg/L Ca		60,40
Magnesio	mg/L Mg		16,40
Residuo fisso calcolato	mg/L		368
Cloro residuo libero	mg/L Cl ₂	0,2	0,26
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	0,46
Triometani totali	µg/L	30	0
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	15,10
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	11,8
Fluoruri	mg/L	1,50	0,55
Ortofosfati	µg/L P ₂ O ₅		146
Potassio	mg/L K		20,40
Silice	mg/L SiO ₂		19,8
Sodio	mg/L Na	200	17,0
Solfati	mg/L SO ₄	250	15,8
Alluminio	µg/L Al	200	5,2
Antimonio	µg/L Sb	10,0	<1,0
Arsenico	µg/L As	10	4,10
Berillio	µg/L Be		<0,2
Boro	mg/L B	1,5	0,057
Cadmio	µg/L Cd	5,0	<0,2
Cromo totale	µg/L Cr	25	<5,0
Ferro	µg/L Fe	200	10,3
Manganese	µg/L Mn	50	0,80
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	8,96
Vanadio	µg/L V	140	30,70
1,2 Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,1
Acidi Aloacetici	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 1 di Castel Gandolfo è servita dagli acquedotti dell'Acqua Marcia e del Simbrivio NASC, costituiti da una collezione di fonti sotterranee riferibili ad acquiferi di natura calcarea, miscelate con 11 pozzi locali riferibili ad acquiferi di natura vulcanica .
Trattamenti
Due dei pozzi utilizzati sono trattati per la rimozione del Manganese, presente nell'acquifero in concentrazioni superiori al limite di Legge.
Disinfezione
La disinfezione, mediante Ipoclorito di Sodio, viene effettuata alla partenza degli acquedotti e localmente nel Serbatoio che serve la zona.
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/