

"Una bottiglia di Brunello del '97
e una caraffa d'acqua della casa"



Publiacqua Spa

Servizio  **Comunicazione**

Via Villamagna 90/c

50100 Firenze

Tel 055.6862426

fax 055.6862432



**Dal rubinetto di casa
l'acqua buona che non si stappa**

Carta dell'acqua

Cos'è l'acqua potabile

L'acqua è l'elemento principale di ogni essere vivente, l'acqua potabile che è per definizione un'acqua che si può bere, è dunque la componente più importante della nostra alimentazione.

L'aggettivo "potabile" deriva dal verbo latino **potō**, che significa appunto bevo. Per definizione quindi l'acqua potabile è un'acqua destinata al consumo umano che può essere bevuta da tutti e per tutta la vita senza rischi per la salute.

La denominazione di origine

L'acqua che esce dal rubinetto della casa proviene dall'Anconella. L'impianto di potabilizzazione dell'Anconella produce acqua potabile per la città di Firenze e per il suo hinterland (circa 600.000 abitanti).

La qualità dell'acqua dell'Anconella

L'introduzione dei filtri a carbone attivo granulare nella filiera di trattamento dell'acqua, avvenuta nel marzo del 2003, ha rappresentato il raggiungimento di un elevato livello di qualità dell'acqua potabile prodotta ed immessa nella rete di distribuzione, assicurata costante nel tempo. Tale qualità, grazie alla riduzione del cloro residuo, presenta caratteristiche organolettiche, ovvero quelle percepibili dal consumatore quali colore, odore e sapore, notevolmente migliorate.

L'etichetta dell'acqua che esce dal rubinetto

Per quanto riguarda le caratteristiche chimico-fisiche, tra le quali rientrano i minerali che danno il sapore all'acqua, l'acqua di Firenze ha un **residuo fisso** medio pari a 300 mg/l, che si colloca entro il valore che caratterizza le acque leggermente mineralizzate (o oligominerali). Il valore medio di **durezza** di 20,5 gradi francesi, proprio dell'acqua di Firenze, è compreso nell'intervallo tipico di una durezza media, ed è un valore ottimale per l'alimentazione umana. La durezza dell'acqua è determinata dalla prevalenza di calcare, ovvero carbonato di **calcio**, che deriva dal scioglimento delle rocce calcaree. La nostra acqua ha un contenuto medio di calcio di 60 mg/l. Il calcio è indispensabile alla vita e fondamentale per la crescita delle ossa. Con l'acqua si apporta un contributo fondamentale al fabbisogno quotidiano. Al contrario il **sodio** è presente nella nostra acqua in quantità contenuta, valore medio di 25 mg/l (il limite di legge è 200 mg/l), infatti, pur essendo un elemento essenziale per la vita ed ingerito largamente anche con i cibi sottoforma di comune sale da cucina, la sua assunzione in eccesso è dannosa.

L'origine controllata

La produzione dell'acqua distribuita da Publiacqua è controllata costantemente. In ogni istante vengono misurati con strumentazione in continuo i parametri più significativi per la gestione (cloro, torpidità, pH). Il controllo di qualità di Publiacqua è assicurato ogni giorno su tutti i parametri della normativa da parte del laboratorio centrale, anch'esso all'interno dell'impianto dell'Anconella. In un anno vengono effettuate circa 100.000 analisi su impianti e rete di distribuzione. Un ulteriore controllo dell'acqua distribuita viene poi effettuato da parte dell'Asl, con circa 1500 campioni l'anno prelevati ai fontanelli distribuiti in tutta la città.

Parametri generali	Valore medio Publiacqua	Limite di legge
pH	7,6	6,5 < pH < 9,5
conducibilità	450 uScm ⁻¹	2500 uScm ⁻¹
alcalinità	207 mg/l	---
residuo fisso	300 mg/L	1500 mg/L
durezza	20,5° F	da 15 a 50° F
nitrati NO ³⁻	6 mg/L	50 mg/L
nitriti NO ²⁻	assente	0,10 mg/L
calcio Ca ²⁺	60 mg/L	---
magnesio Mg ²⁺	13 mg/L	---
sodio Na ²⁺	25 mg/L	200 mg/L
potassio K ⁺	3 mg/L	---
cloruri Cl ⁻	41,5 mg/L	250 mg/L
fluoruri F ⁻	0,14 mg/L	---
solforati SO ⁴⁻	40 mg/L	250 mg/L
cloro residuo in rete	0,20 mg/L	0,20 mg/l
ammonio NH ⁴⁺	Assente	0,50 mg/L