

GRUPPO CAP

Lorenzo Barilli
(Responsabile Laboratori)

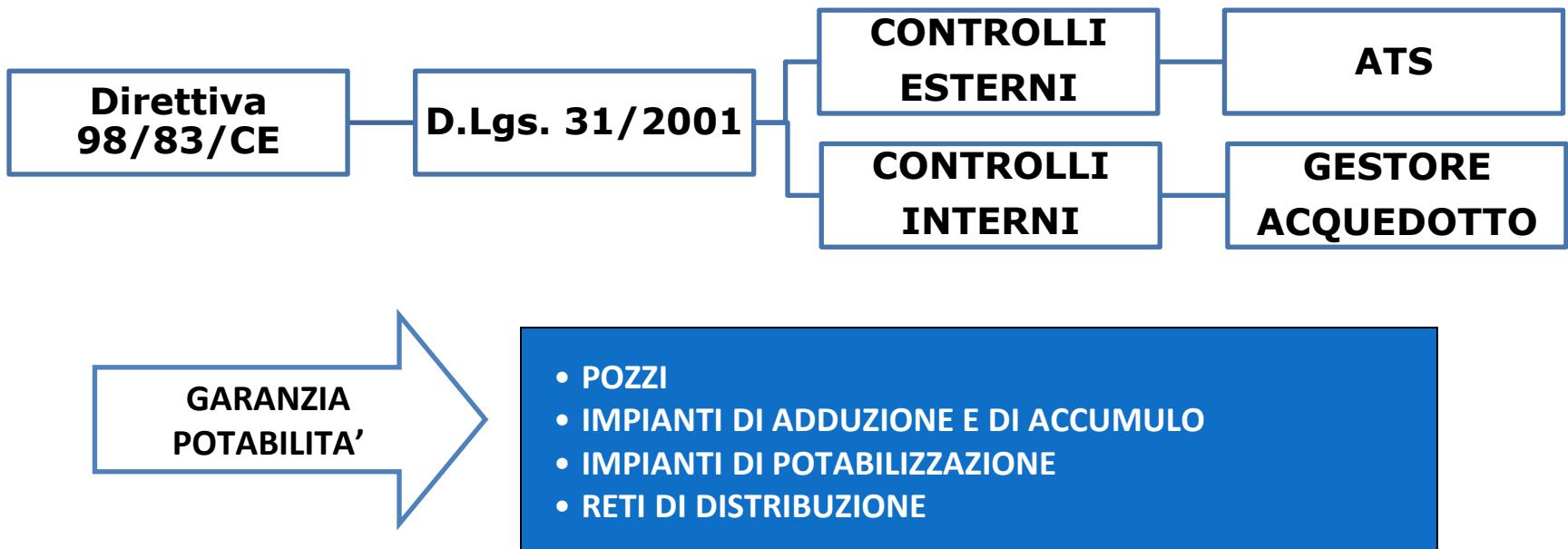


SERVIZIO IDRICO INTEGRATO



IL SISTEMA DEI CONTROLLI

La normativa nazionale in materia di qualità delle acque destinate al consumo umano ha recepito le norme comunitarie contenute nella Direttiva 98/83/CE che stabilisce un sistema di controlli interni ed esterni, per garantire la potabilità dell'acqua. I controlli sono effettuati ai pozzi, agli impianti di adduzione, di accumulo e di potabilizzazione e alle reti di distribuzione.





POTABILITÀ: REQUISITI MINIMI (98/83/CE)

non deve contenere microrganismi e parassiti, né altre sostanze, in quantità o concentrazioni tali da rappresentare un potenziale pericolo per la salute umana.

deve avere caratteristiche microbiologiche e chimiche conformi ai Valori di Parametro fissati delle tabelle presenti nell'Allegato I, Parte A e Parte B:
28 Parametri Chimici
2 Parametri Microbiologici
21 Parametri Indicatori

in caso di non conformità ai valori di parametro dell'allegato I, Parte C, l'autorità d'ambito sentita l'ATS, deve prendere i provvedimenti necessari per ripristinare la qualità dell'acqua ove ciò sia necessario per tutelare la salute umana.



AGGIORNAMENTO 98/83/CE

IERI

98/83/CE

Approccio retrospettivo,
basato sulla sorveglianza

OGGI

1787/2015

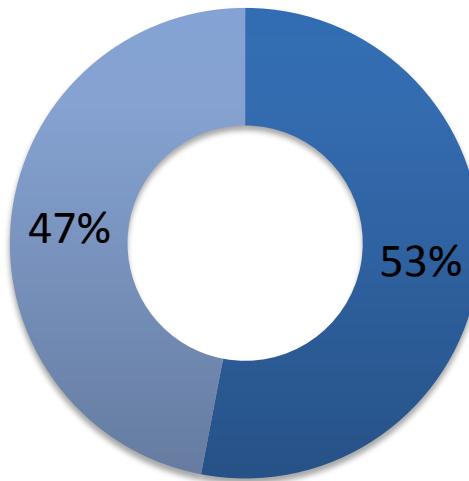
Approccio di valutazione e
gestione del rischio, basato
sulla prevenzione e controllo

Piano di Sicurezza
dell'Acqua (WSP)



LA QUALITÀ DELL'ACQUA CAP

Oltre 310 milioni di metri cubi di acqua prelevati dalla falda



- Acqua sollevata che necessita di trattamento
- Acqua sollevata che non necessita di trattamento

Di questi il **47%** è stato immesso in rete **senza bisogno di trattamenti** poiché acqua di ottima qualità, sia per le caratteristiche chimiche sia per quelle microbiologiche.



Microinquinanti emergenti



- Insetticidi, pesticidi, erbicidi

CONTAMINANTI EMERGENTI: sostanze non ancora incluse in programmi routinari di monitoraggio a livello europeo ma candidate ad essere in futuro regolamentate in base alla loro (eco)tossicità, ai loro potenziali effetti sulla salute umana ed ai dati di monitoraggio inerenti presenza e persistenza nei vari compatti ambientali

(NORMAN Network)

- Ritardanti di fiamma
- Plastificanti
- Droghe d'abuso



- Farmaci (umani e veterinari)
- Cura della persona (detergenti, creme, lozioni)
- Ormoni





Microinquinanti emergenti

COSA FARE?

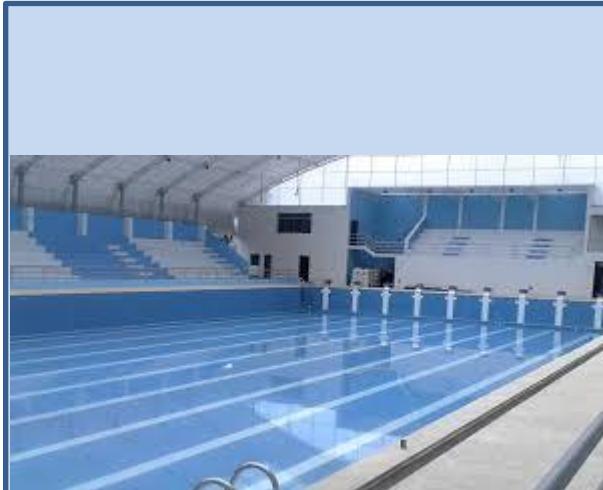


STUDI ECO-TOSSICOLOGICI

MONITORAGGIO AMBIENTALE



- Strumentazione analitica alta risoluzione
- GC-MS ; LC-HR MS-MS
(350.000€ investiti 2015)



Concentrazioni molto basse



ng/l (nanogrammi/litro)

=0,000000001%





Microinquinanti emergenti

COSA FARE?

Intervenire alla fonte

Limitare immissione in commercio di prodotti chimici per un **maggior livello di protezione della salute umana e dell'ambiente**



Limitare utilizzo di farmaci e di prodotti chimici in generale e gestire i rifiuti in maniera corretta

Investimenti impianti
potabilizzazione



Intervenire alla fonte



Investimenti impianti
depurazione



GRUPPO CAP

Lorenzo Barilli

Tel: 02-89520327

Email: lorenzo.barilli@amiacque.gruppocap.it

Cap Holding Spa

Via Del Mulino, 2

Assago

Tel. 02.825021

www.gruppocap.it



SERVIZIO IDRICO INTEGRATO