

# GRUPPO CAP

Lorenzo Barilli  
(Responsabile Laboratori)

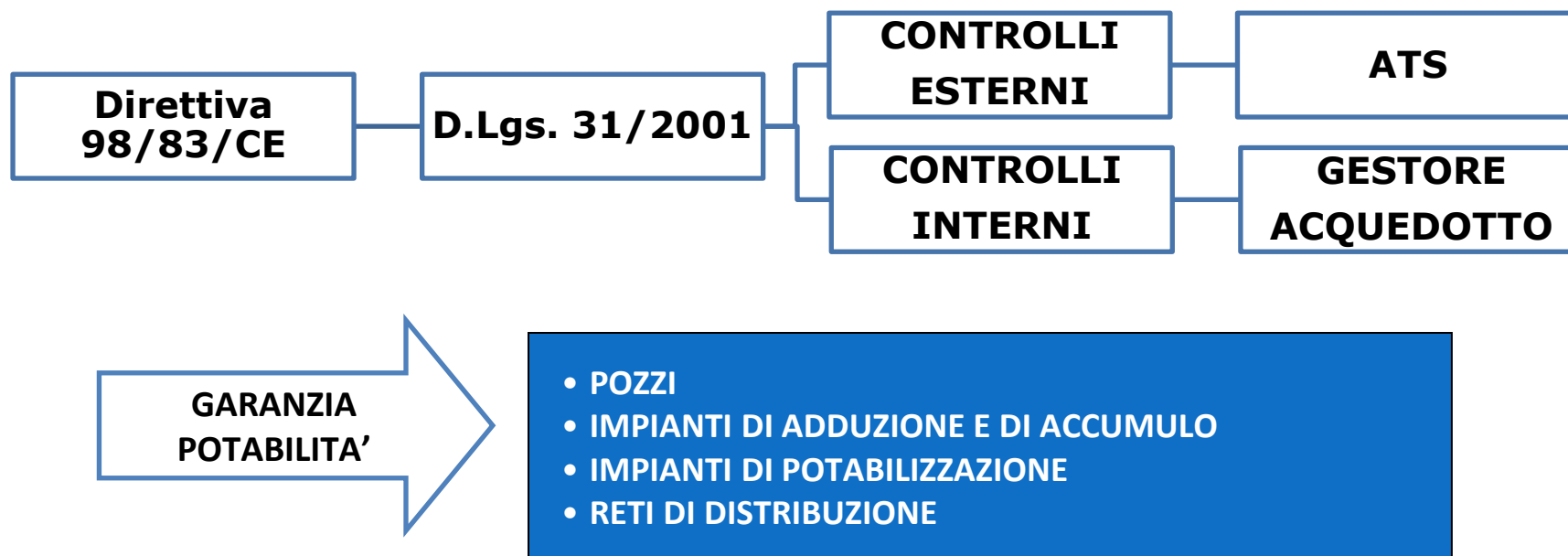


**SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**



# 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**

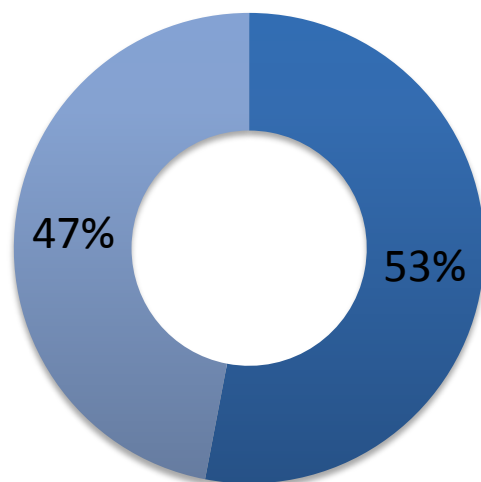
Approccio di valutazione e  
gestione del rischio, basato  
sulla prevenzione e controllo

**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 comparti 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)

**=0,0000000001%**







# Microinquinanti emergenti

## COSA FARE?

Intervenire alla fonte

Limitare immissione in commercio di prodotti chimici per un **maggiore 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



Investimenti impianti  
depurazione





# GRUPPO CAP

Lorenzo Barilli

Tel: 02-89520327

Email: [lorenzo.barilli@amiacque.gruppocap.it](mailto:lorenzo.barilli@amiacque.gruppocap.it)

**Cap Holding Spa**

Via Del Mulino, 2

Assago

**Tel. 02.825021**

[www.gruppocap.it](http://www.gruppocap.it)



**SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**