



FEDERCHIMICA  
CONFINDUSTRIA

# Aggiornamenti sull'evoluzione normativa europea in tema acque

Lorenzo Ferrando  
Area Ambiente e Sicurezza impianti  
[l.ferrando@federchimica.it](mailto:l.ferrando@federchimica.it)

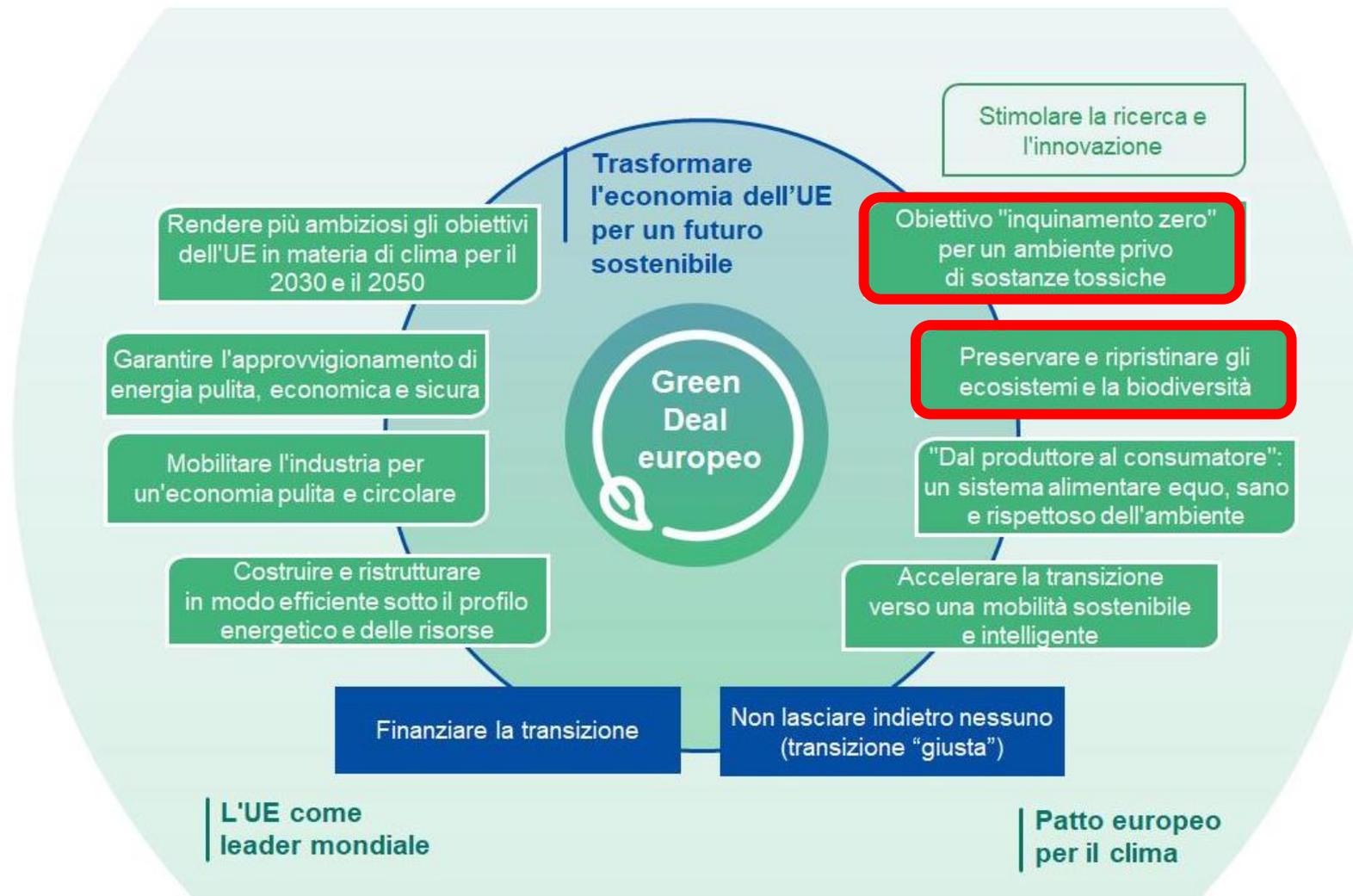
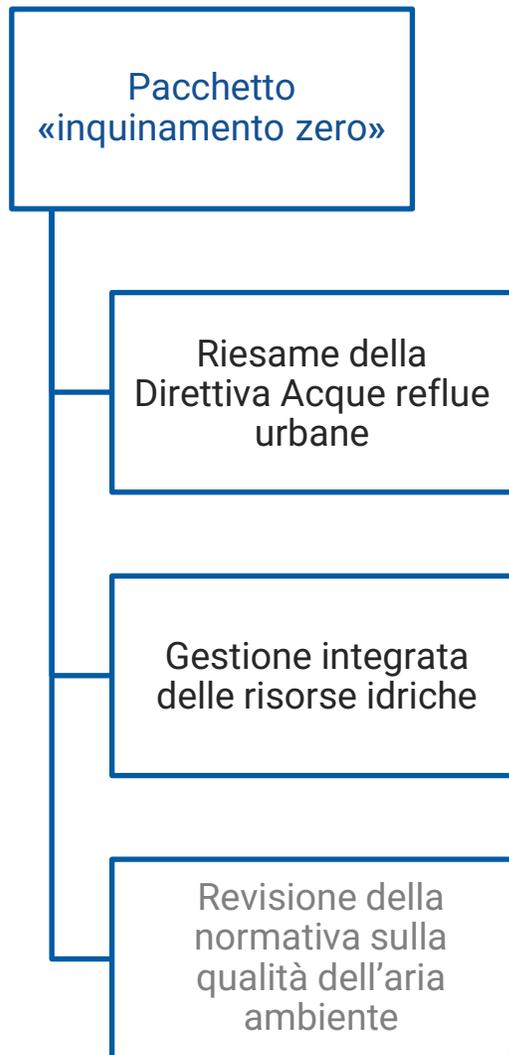
16ª Conferenza dei Responsabili di Stabilimento e dei Responsabili HSE

9 maggio 2023

# Pacchetto «inquinamento zero»

11 dicembre 2019

26 ottobre 2022



# **Proposta di Direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane**

# Obiettivi della proposta

## Direttiva 1991/271/CE – Trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD)



Nel settore delle acque reflue occorrono ulteriori sforzi per:

- **ridurre le emissioni di gas a effetto serra**  
(34,45 milioni di tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente/anno – circa lo 0,86 % delle emissioni totali dell'UE);
- **ridurre il consumo energetico**  
(circa lo 0,8 % dell'uso totale di energia nell'UE);
- **promuovere la circolarità:**
  - **migliorando la gestione dei fanghi**  
(in particolare il recupero di azoto e fosforo e di sostanze organiche potenzialmente preziose);
  - **aumentando il riutilizzo in sicurezza delle acque trattate**

# Nuove disposizioni

## Articolo 8 – Trattamento quaternario

- Introduce l'obbligo di sottoporre a trattamento supplementare le acque reflue urbane per eliminare lo spettro più ampio possibile di **microinquinanti**.
- Tale trattamento sarà applicato a tutti gli impianti di trattamento delle acque reflue urbane che trattano:
  - un **carico  $\geq$  a 100 000 abitanti equivalenti** entro e non oltre il **31 dicembre 2035**;
  - **numero di a.e. compreso tra 10 000 e 100 000** entro e non oltre il **31 dicembre 2040**.

## Articolo 9 – Responsabilità Estesa del Produttore (EPR)

- Introduce l'obbligo per i produttori (compresi gli importatori) di contribuire ai costi del trattamento quaternario qualora immettano sul mercato nazionale degli Stati membri prodotti che **a fine vita provocano l'inquinamento** delle acque reflue urbane con **microinquinanti**.
- contributo finanziario → stabilito sulla base del **quantitativo** e della **tossicità dei prodotti** immessi sul mercato.

## Allegato III – Elenco dei prodotti soggetti all'art. 9 sulla EPR



Prodotti farmaceutici ad uso umano



Prodotti cosmetici

# Disposizioni modificate

## Articolo 20 (ex articolo 14) – Fanghi

- I fanghi dovranno essere trattati, riciclati e recuperati ove opportuno conformemente alla gerarchia dei rifiuti definita nella **Direttiva quadro rifiuti** e ai requisiti della **Direttiva fanghi**, e smaltiti a norma dei requisiti della **Direttiva quadro rifiuti**.
- Per garantire tassi di recupero elevati, in particolare per materiali critici quali il fosforo, la Commissione avrà mandato di fissare tassi di recupero minimi.

## Articolo 21 (ex articolo 15) – Monitoraggio

Sono stati introdotti nuovi obblighi

- Gli Stati membri dovranno monitorare:
  - l'inquinamento dovuto al deflusso urbano e alle tracimazioni causate da piogge violente;
  - le concentrazioni e i carichi degli inquinanti disciplinati dalla **Direttiva allo sbocco degli impianti di trattamento** delle acque reflue urbane;
  - la presenza di **microplastiche** (anche nei fanghi).

# Stato dei lavori: Parlamento UE

**LEAD COMMITTEE**

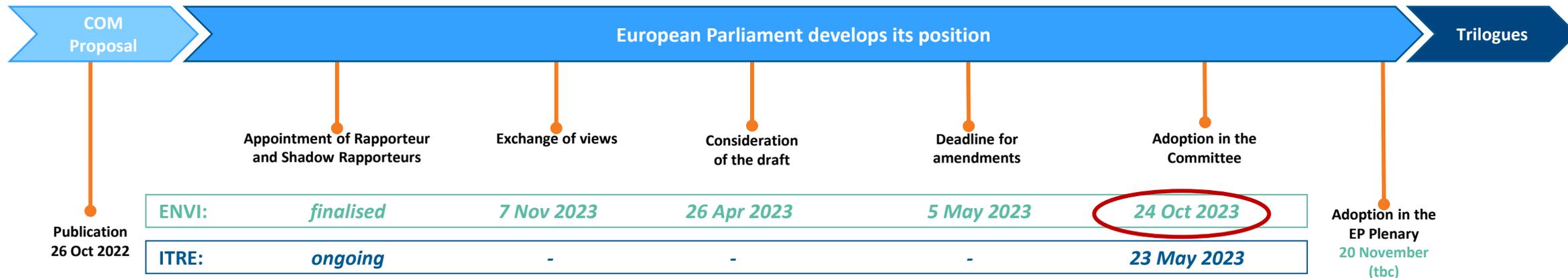
Rapporteur:  
 Nils Torvalds (Renew, FI)

Shadow Rapporteurs:

-  Deirdre Clune (EPP, IE)
-  Marek Pawel Balt (S&D, PL)
-  Margrete Auken (Greens, DK)
-  Pietro Fiocchi (ECR, IT)
-  Nikolaj Villumsen (Left, DK)
-  Rosanna Conte (ID, IT)

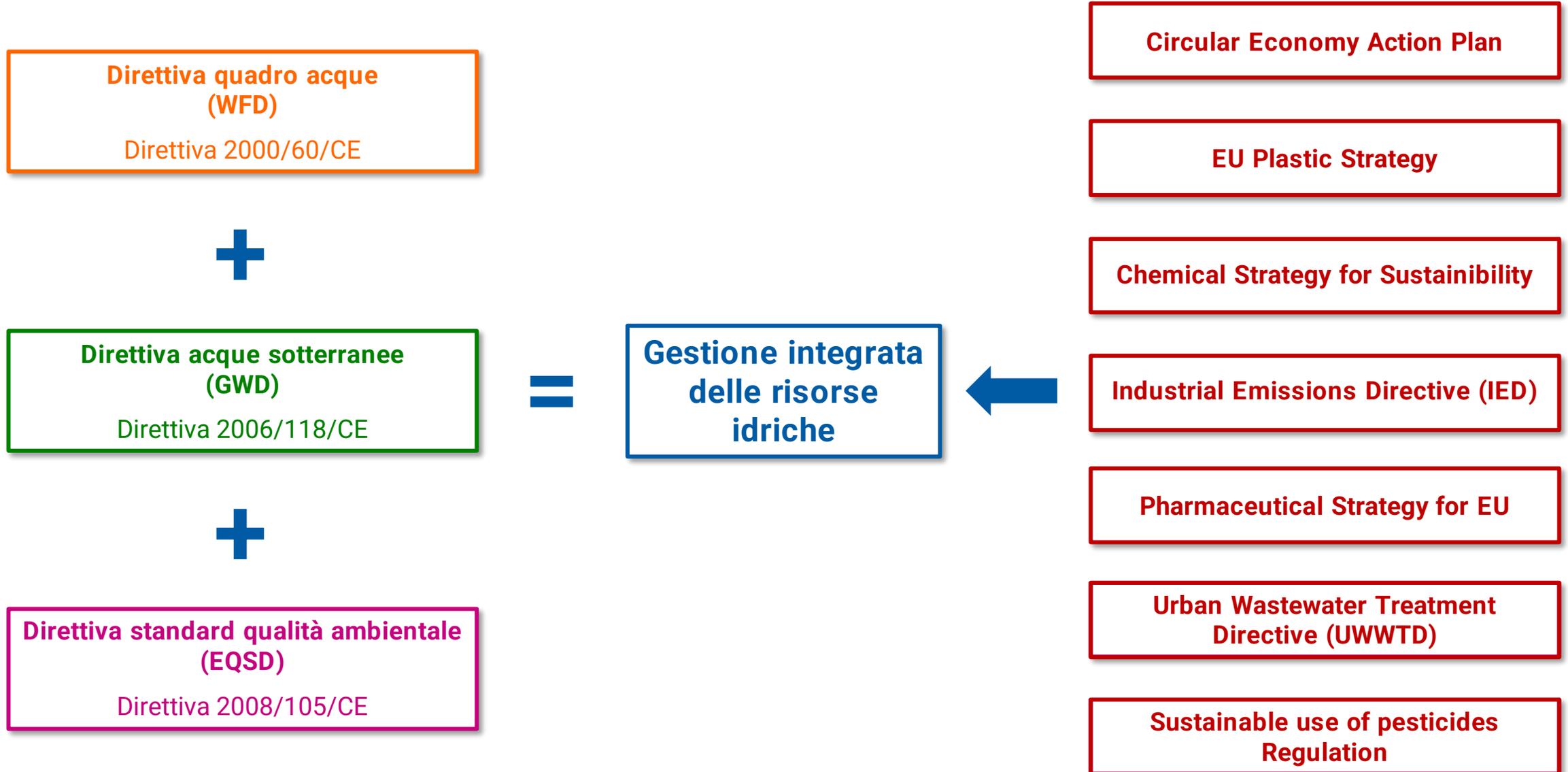
  
ENVI

Lead Committe is here



# **Proposta di Direttiva sulla gestione integrata delle risorse idriche**

# L'iniziativa



# Obiettivi della proposta



- aggiornare gli elenchi degli inquinanti che interessano le acque superficiali e sotterranee;
- migliorare il monitoraggio delle miscele chimiche per valutare meglio gli effetti combinati e tener conto delle variazioni stagionali delle concentrazioni di inquinanti;
- armonizzare, ove pertinente, il modo in cui vengono affrontati gli inquinanti nelle acque superficiali e sotterranee in tutta l'UE;
- garantire che il quadro giuridico possa essere allineato più rapidamente alle scoperte scientifiche per rispondere più prontamente ai contaminanti che destano preoccupazione emergente;
- migliorare l'accesso, la trasparenza e il riutilizzo dei dati, per rafforzare la conformità, ridurre gli oneri amministrativi e migliorare la coerenza con il più ampio quadro normativo dell'UE in materia di sostanze chimiche.

# EQSD – modifiche agli articoli

Direttiva standard qualità  
ambientale  
(EQSD)

Direttiva 2008/105/CE

## Articolo 3

è modificato per chiarire le date di applicazione degli SQA, nuovi e riveduti, per le acque superficiali.

## Articolo 8 bis – Disposizioni specifiche per talune sostanze

è modificato per:

- semplificare il modo in cui gli Stati membri possono presentare lo stato chimico delle PBT ubiquitarie separatamente dallo stato chimico generale;
- consentire agli Stati membri di effettuare un monitoraggio meno intensivo per alcune sostanze;
- imporre agli Stati membri di effettuare un monitoraggio basato sugli effetti per valutare la presenza di ormoni estrogeni nei corpi idrici (in vista di una possibile futura fissazione di valori limite basati sugli effetti).

## Articolo 8 ter – Elenco di controllo

è modificato per:

- migliorare il ciclo di monitoraggio e revisione del meccanismo di Watch List, fissando un ciclo triennale invece dell'attuale biennale;
- Proporre di estendere il ciclo di monitoraggio da 12 a 24 mesi per consentire una migliore considerazione delle diverse frequenze per gli inquinanti con schemi di emissione stagionali;

# Allegato I: sostanze prioritarie per le acque superficiali (1)

Direttiva standard qualità  
ambientale  
(EQSD)

Direttiva 2008/105/CE

## Nuove sostanze



### Prodotti farmaceutici

Antibiotici macrolidi, Ormoni estrogenici, Carbamazepina, Diclofenac, Ibuprofene



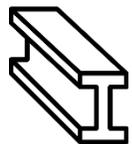
**PFAS** (24 sostanze)

**Bisfenolo-A** (BPA)



### Agrofarmaci

Triclosano, nicosulfurone, glifosato, neonicotinoidi, piretroidi e totale delle sostanze attive nei pesticidi (inclusi i relativi metaboliti, prodotti di reazione e degradazione)



### Metalli

Argento

## Microplastiche

incluse nella prossima Watch List dopo lo sviluppo di un metodo di monitoraggio/analitico armonizzato.

## Geni di resistenza antimicrobica

inclusi nella prossima Watch List, previa individuazione di adeguati metodi di monitoraggio e analisi.

# Allegato I: sostanze prioritarie per le acque superficiali (2)

**Deselezioni:** sostanze che non rappresentano più un rischio a livello di UE

Direttiva standard qualità  
ambientale  
(EQSD)

Direttiva 2008/105/CE



**Tetracloruro di carbonio**



**Agrofarmaci**

Alaclor, Clorfenvinfos, Simazina

**SQA modificati per 16 sostanze:** in alcuni casi più stringenti in altri meno stringenti

- Clorpirifos
- Diossine
- Diuron
- Cipermetrina
- Fluorantene
- Eptacloro
- Esaclorobenzene
- Mercurio
- Esaclorobutadiene
- Nichel
- Nonilfenolo
- IPA
- PoliBDE
- Tributilstagno
- Dicofol
- Esabromociclododecano

# Allegato I: sostanze prioritarie per le acque superficiali (3)

## SQA modificati per 16 sostanze

No.	Substance	Category of substances	CAS number	AA-EQS fw [ $\mu\text{g/L}$ ]	AA-EQS mw [ $\mu\text{g/L}$ ]	MAC-EQS fw [ $\mu\text{g/L}$ ]	MAC-EQS mw [ $\mu\text{g/L}$ ]	EQS biota [ $\mu\text{g/kg}_{\text{ww}}$ ]
9	Chlorpyrifos	Organophosphate pesticides	2921-88-2	$4,6 \times 10^{-4}$	$4,6 \times 10^{-5}$	0,0026	$5,2 \times 10^{-4}$	
41	Cypermethrin	Pyrethroid pesticides	52315-07-8	$3 \times 10^{-5}$	$3 \times 10^{-6}$	$6 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-5}$	
34	Dicofol	Organochlorine pesticides	115-32-2	$[4,45 \times 10^{-3}]$	$[0,185 \times 10^{-3}]$	not applicable	not applicable	[5,45]
37	Dioxins and dioxin-like compounds	Industrial substances	This refers to the f-	-	-	not applicable	not applicable	Sum of PCDD+ PCDF+ PCB DL; $[3,5 \times 10^{-5}]$
13	Diuron	Herbicides	330-54-1	0,049	0,0049	0,27	0,054	
15	Fluoranthene	Industrial substances (PAHs)	206-44-0	$7,62 \times 10^{-4}$	$7,62 \times 10^{-4}$	0,12	0,12	6,1
44	Heptachlor and heptachlor epoxide	Organochlorine pesticides	76-44-8 / 1024-57-	$[1,7 \times 10^{-7}]$	$[1,7 \times 10^{-7}]$	$3 \times 10^{-4}$	$3 \times 10^{-5}$	[0,013]
43	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	Industrial substances	This refers to 1,3,5	$[4,6 \times 10^{-4}]$	$[2 \times 10^{-5}]$	0,5	0,05	[3,5]
16	Hexachlorobenzene	Organochlorine pesticides	118-74-1			0,5	0,05	20
17	Hexachlorobutadiene	Industrial substances (sol)	87-68-3	$9 \times 10^{-4}$		0,6	0,6	21
21	Mercury and its compounds	Metals	7439-97-6			0,07	0,07	10
23	Nickel	Metals	7440-02-0	2	3.1	8,2	8,2	
24	Nonylphenol	Industrial substances	84852-15-3	0,037	0,0018	2,1	0,17	
28	Polyaromatic hydrocarbons (PAHs)	Industrial substances (PAHs)	not applicable	not applicable	not applicable	not applicable	not applicable	[0,6] (sum of BaP equivalent, waiting for the SCHEER opinion)
5	Poly Brominated Diphenylethers (PBDEs)	Industrial substances	32534-81-9			0,14	0,014	0,00028
30	Tributyltin (TBT) compounds	Biocides	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015	1,3 $\mu\text{g/kg}_{\text{dw}}$ (sediment)

Direttiva standard qualità ambientale (EQSD)

Direttiva 2008/105/CE

### List of Existing PS Eqs dossiers – Review

Table with the list of reviewed EQS values of existing PS. Comparison with the existing EQS values in the WFD: **Yellow rows when proposed EQS value is stricter** and **green rows when the proposed EQS value is less strict** than the existing one in the WFD

# GWD – Nuove disposizioni

## Articolo 6 bis – Elenco di controllo

- Rende obbligatorio il "meccanismo di watch list" per i corpi idrici sotterranei (**ciclo triennale**);
- le informazioni risultanti confluiranno nella revisione ogni sei anni degli standard di qualità per l'inclusione nell'allegato I;
- la disposizione include anche l'obbligo per l'ECHA di rendere pubbliche le relazioni scientifiche preparate in relazione all'elenco di controllo;

Direttiva acque sotterranee  
(GWD)

Direttiva 2006/118/CE

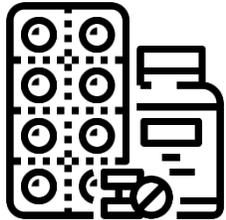


# Allegati I e II: inquinanti delle acque sotterranee di interesse UE

Direttiva acque sotterranee  
(GWD)

Direttiva 2006/118/CE

## Prodotti farmaceutici



- Due aggiunte all'**allegato I** (norme a livello di UE):
  - Carbamazepina
  - Sulfametossazolo
- Standard totale di gruppo per sostanze attive farmaceutiche.
- Un'aggiunta all'**allegato II** (gli Stati membri devono prendere in considerazione la definizione di una norma nazionale):
  - Primidone



## PFAS

24 sostanze



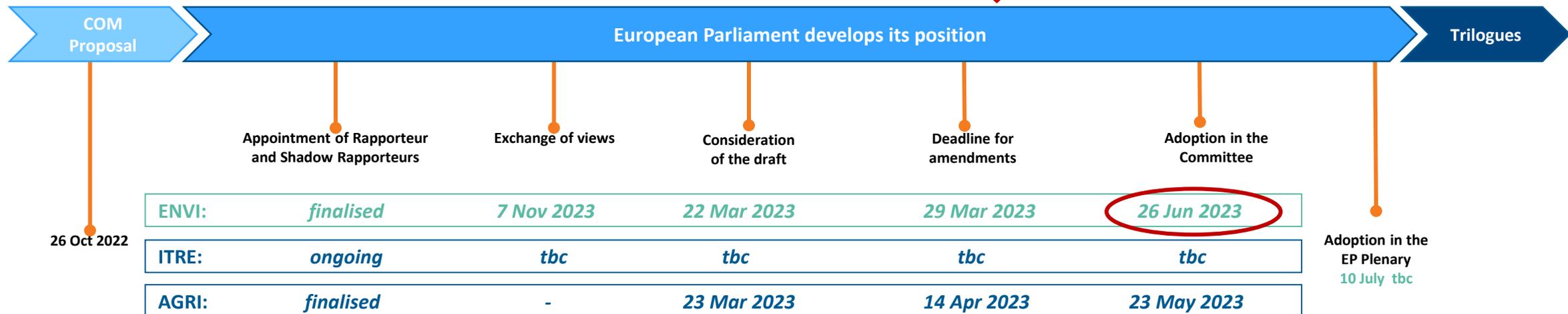
## Agrofarmaci

prodotti di degradazione aggiuntivi, metaboliti non rilevanti (nrM) all'**allegato I** (standard a livello dell'UE) come singole sostanze e come gruppo.

# Stato dei lavori: Parlamento UE

LEAD COMMITTEE	OPINION COMMITTEE	OPINION COMMITTEE
<p><b>Rapporteur:</b>   Milan Brglez (S&amp;D, SI)</p> <p><b>Shadow Rapporteurs:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Dace Melbarde (EPP, LV)</li> <li> Roza Thun (Renew, PL)</li> <li> Ville Niinistö (Greens, FI)</li> <li> Karol Karski (ECR, PL)</li> <li> Marina Mesure (Left, FR)</li> <li> Rosanna Conte (ID, IT)</li> </ul> <p style="text-align: right;"> ENVI</p>	<p><b>Rapporteur:</b>   (S&amp;D)</p> <p><b>Shadow Rapporteurs:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> (EPP)</li> <li> Martin Hojsík (Renew, SK)</li> <li> Ville Niinistö (Greens, FI)</li> <li> Pietro Focchi (ECR, PL)</li> <li> (Left)</li> <li> (ID)</li> </ul> <p style="text-align: right;"> ITRE</p>	<p><b>Rapporteur:</b>   Martin Häusling (Greens, DE)</p> <p><b>Shadow Rapporteurs:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Dan-Stefan Motreanu (EPP, RO)</li> <li> Cristina Maestre (S&amp;D, ES)</li> <li> Ulrike Müller (Renew, DE)</li> <li> Zbigniew Kuzmiuk (ECR, PL)</li> <li> Sandra Pereira (Left, PT)</li> <li> Ivan David (ID, CZ)</li> </ul> <p style="text-align: right;"> AGRI</p>

Lead Committee is here



A dynamic background image featuring a splash of clear water against a light blue gradient. The water is captured in mid-air, with numerous droplets and a central stream of water falling, creating a sense of movement and freshness. The overall color palette is cool and aquatic.

**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**