

Consultazione pubblica - Valutazione della direttiva 86/278/CEE sui fanghi di depurazione

I campi contrassegnati con un * sono obbligatori.

1. Questionario della consultazione pubblica

Introduzione

La direttiva 86/278/CEE sui fanghi di depurazione (di seguito "direttiva SSD") è stata adottata per incoraggiare il corretto utilizzo dei fanghi di depurazione in agricoltura e regolamentarne l'uso al fine di evitare effetti nocivi sul suolo, sulla vegetazione, sugli animali e sugli esseri umani. Il principale vantaggio della direttiva SSD è il suo ruolo nella protezione della salute umana e dell'ambiente dagli effetti nocivi dei fanghi contaminati in agricoltura. A tal fine, la direttiva vieta l'uso di fanghi non trattati sui terreni agricoli, a meno che non siano iniettati o incorporati nel suolo. Inoltre prevede che i fanghi siano utilizzati in modo da tenere conto delle esigenze nutrizionali delle piante e da non compromettere la qualità del suolo e delle acque superficiali e sotterranee.

La direttiva integra la legislazione dell'UE in materia di rifiuti incoraggiando l'uso sicuro dei fanghi (spostandone la posizione nella gerarchia dei rifiuti), promuovendo la tutela della salute e dell'ambiente (fissando limiti ai metalli pesanti) e contribuendo all'efficienza delle risorse (incoraggiando il recupero di nutrienti utili come l'azoto e il fosforo).

L'uso dei fanghi in agricoltura è un'alternativa efficace ai fertilizzanti chimici, in quanto sono ricchi di nutrienti quali azoto e fosforo e contengono preziose sostanze organiche utili quando i suoli sono depauperati o soggetti a erosione. L'importanza del riciclaggio dei materiali, in linea con i principi dell'economia circolare, è evidenziata come un settore prioritario nell'ambito del Green Deal europeo e del piano d'azione per l'economia circolare (CEAP). È necessario trasformare l'industria e tutte le catene del valore affinché l'Europa sia meno dipendente dall'estrazione delle materie prime.

Poiché i fanghi provengono dal trattamento delle acque reflue, a causa dei processi fisico-chimici coinvolti nel trattamento, tendono a concentrare metalli pesanti e composti organici in tracce scarsamente biodegradabili, nonché organismi potenzialmente patogeni (virus, batteri, ecc.) presenti nelle acque reflue. È quindi importante che ciò che viene utilizzato come risorsa non sia contaminato, altrimenti il riciclaggio comporterà un aumento dell'inquinamento del suolo, dell'acqua e/o dell'aria. Ciò è in linea anche con l'obiettivo della Commissione di azzerare l'inquinamento annunciato nel Green Deal europeo (una strategia è prevista per il 2021).

Il nuovo piano d'azione per l'economia circolare, adottato l'11 marzo 2020, impegna la Commissione a prendere in considerazione la revisione della direttiva SSD. Pertanto, la valutazione mira a verificare se la normativa è in linea con ciò che dovrebbe raggiungere, se gli obiettivi sono ancora oggi pertinenti e se i costi che derivano dai requisiti della direttiva sono giustificati.

Infine, la invitiamo a partecipare anche alla parallela consultazione pubblica aperta sulla direttiva 91/271 /CEE del Consiglio, del 21 maggio 1991, concernente il trattamento delle acque reflue urbane. Sarà possibile parteciparvi sul portale Di' la tua nel primo trimestre del 2021.

Guida alla compilazione del questionario

L'obiettivo di questa consultazione è comprendere l'opinione dei cittadini sui fanghi di depurazione e su come vengono gestiti. Questa consultazione pubblica si compone di alcune domande introduttive riguardanti il suo profilo, seguite da un questionario suddiviso in cinque parti.

Parte I: Domande introduttive

Parte 2: Comprensione in materia di fanghi di depurazione e della legislazione sui fanghi di depurazione

Parte 3: Comprensione dei costi e dei benefici associati alla direttiva SSD

Parte 4: Il valore della direttiva SSD

Parte 5: Domande specifiche

Parte 6: Domande finali

Alcune sezioni sono destinate a tutti i partecipanti, mentre altre, come la parte 5, si rivolgono solo a coloro che dispongono di un livello approfondito di conoscenza del settore specifico.

Non è necessario rispondere a tutte le domande. Tutte le domande includono una risposta "Non so/non pertinente" da selezionare quando non si conosce la risposta o non si ha un parere in merito.

Al termine del questionario i partecipanti sono invitati a fornire eventuali commenti aggiuntivi, approfondire questioni pertinenti non affrontate nelle domande e condividere qualsiasi osservazione di carattere generale sul questionario stesso.

Si prega di rispondere al meglio delle proprie capacità o delle proprie conoscenze. Si prega di utilizzare i campi a testo libero soltanto quando sia necessario aggiungere informazioni rigorosamente pertinenti alla domanda in questione. Si prega inoltre di caricare documenti concisi nella domanda finale.

I risultati del sondaggio saranno pubblicati online. Tutte le risposte a questa consultazione saranno pienamente valutate e i risultati generali verranno inclusi nell'analisi a supporto della valutazione della direttiva sui fanghi di depurazione. Verrà inoltre elaborata una sintesi autonoma dei risultati della consultazione (disponibile qui). Per informazioni sul trattamento dei dati personali e dei contributi si rimanda all'informativa sulla privacy pubblicata sulla homepage.

Per motivi di trasparenza, se risponde a nome di un'organizzazione la invitiamo, qualora non l'avesse già fatto, a iscriversi nel registro dei rappresentanti di interessi. L'iscrizione implica l'accettazione del relativo codice di condotta. Se non desidera iscriversi nel registro, il

contributo della sua organizzazione sarà trattato e pubblicato insieme a quelli ricevuti dai singoli cittadini.

In caso di domande è possibile contattare la Commissione europea all'indirizzo ENV-B3-ARES@ec.europa.eu.

La sua opinione è importante. La ringraziamo per aver completato questa consultazione.

2. Questionario

Parte I: Domande introduttive

Informazioni personali

* Lingua del contributo

- bulgaro
- ceco
- croato
- danese
- estone
- finlandese
- francese
- greco
- inglese
- irlandese
- italiano
- lettone
- lituano
- maltese
- neerlandese
- polacco
- portoghese
- rumeno
- slovacco
- sloveno
- spagnolo

- svedese
- tedesco
- ungherese

* Fornisco questo contributo in quanto

- Esponente del mondo accademico / di un istituto di ricerca
- Associazione di categoria
- Impresa / organizzazione aziendale
- Organizzazione di consumatori
- Cittadino UE
- Organizzazione ambientalista
- Cittadino extra UE
- Organizzazione non governativa (ONG)
- Amministrazione pubblica
- Sindacato
- Altro

Altro (precisare):

al massimo 200 carattere/i

Se rappresenta un attore industriale/economico (associazioni o imprese), quale delle seguenti operazioni è più pertinente per lei?

- Impianti di trattamento delle acque reflue
- Trattamento dei fanghi di depurazione
- Associazioni di produttori o gestori di fanghi di depurazione
- Agricoltori
- Industria del compost e del digestato
- Industria dei fertilizzanti e dei prodotti fertilizzanti
- Industria alimentare
- Gestione dei rifiuti
- Ricerca e istruzione
- Altro (precisare):

Altro (precisare):

al massimo 200 carattere/i

Si prega di indicare:

* Nome

* Cognome

* E-mail (non sarà pubblicata)

* Paese di origine

Indicare il proprio paese di origine o quello dell'organizzazione rappresentata.

- | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|
| <input type="radio"/> Afghanistan | <input type="radio"/> Figi | <input type="radio"/> Kosovo | <input type="radio"/> Romania |
| <input type="radio"/> Albania | <input type="radio"/> Filippine | <input type="radio"/> Kuwait | <input type="radio"/> Ruanda |
| <input type="radio"/> Algeria | <input type="radio"/> Finlandia | <input type="radio"/> Laos | <input type="radio"/> Russia |
| <input type="radio"/> Andorra | <input type="radio"/> Francia | <input type="radio"/> Lesotho | <input type="radio"/> Sahara
occidentale |
| <input type="radio"/> Angola | <input type="radio"/> Gabon | <input type="radio"/> Lettonia | <input type="radio"/> Saint-
Barthélemy |
| <input type="radio"/> Antartide | <input type="radio"/> Gambia | <input type="radio"/> Libano | <input type="radio"/> Saint Kitts e
Nevis |
| <input type="radio"/> Antigua e
Barbuda | <input type="radio"/> Georgia | <input type="radio"/> Liberia | <input type="radio"/> Saint-Martin |
| <input type="radio"/> Arabia Saudita | <input type="radio"/> Georgia del
Sud e
Sandwich
australi | <input type="radio"/> Libia | <input type="radio"/> Saint Pierre e
Miquelon |
| <input type="radio"/> Argentina | <input type="radio"/> Germania | <input type="radio"/> Liechtenstein | <input type="radio"/> Saint Vincent
e Grenadine |
| <input type="radio"/> Armenia | <input type="radio"/> Ghana | <input type="radio"/> Lituania | <input type="radio"/> Samoa |
| <input type="radio"/> Aruba | <input type="radio"/> Giamaica | <input type="radio"/> Lussemburgo | <input type="radio"/> Samoa
americane |

- | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| ● Australia | ● Giappone | ● Macao | ● San Marino |
| ● Austria | ● Gibilterra | ● Macedonia del Nord | ● Sant'Elena, Ascensione e Tristan da Cunha |
| ● Azerbaigian | ● Gibuti | ● Madagascar | ● Santa Lucia |
| ● Bahamas | ● Giordania | ● Malawi | ● Sao Tomé e Principe |
| ● Bahrein | ● Grecia | ● Malaysia | ● Senegal |
| ● Bangladesh | ● Grenada | ● Maldive | ● Serbia |
| ● Barbados | ● Groenlandia | ● Mali | ● Seychelles |
| ● Belgio | ● Guadalupa | ● Malta | ● Sierra Leone |
| ● Belize | ● Guam | ● Marianne settentrionali | ● Singapore |
| ● Benin | ● Guatemala | ● Marocco | ● Sint Maarten |
| ● Bermuda | ● Guernsey | ● Martinica | ● Siria |
| ● Bhutan | ● Guinea | ● Mauritania | ● Slovacchia |
| ● Bielorussia | ● Guinea-Bissau | ● Maurizio | ● Slovenia |
| ● Bolivia | ● Guinea equatoriale | ● Mayotte | ● Somalia |
| ● Bonaire, Saint Eustatius e Saba | ● Guyana | ● Messico | ● Spagna |
| ● Bosnia-Erzegovina | ● Guyana francese | ● Micronesia | ● Sri Lanka |
| ● Botswana | ● Haiti | ● Moldova | ● Stati Uniti |
| ● Brasile | ● Honduras | ● Monaco | ● Sud Africa |
| ● Brunei | ● Hong Kong | ● Mongolia | ● Sudan |
| ● Bulgaria | ● India | ● Monserrat | ● Sud Sudan |
| ● Burkina Faso | ● Indonesia | ● Montenegro | ● Suriname |
| ● Burundi | ● Iran | ● Mozambico | ● Svalbard e Jan Mayen |
| ● Cabo Verde | ● Iraq | ● Myanmar /Birmania | ● Svezia |
| ● Cambogia | ● Irlanda | ● Namibia | ● Svizzera |

- | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|--|
| ● Camerun | ● Islanda | ● Nauru | ● Tagikistan |
| ● Canada | ● Isola Christmas | ● Nepal | ● Taiwan |
| ● Cechia | ● Isola di Anguilla | ● Nicaragua | ● Tanzania |
| ● Ciad | ● Isola di Bouvet | ● Niger | ● Terre australi
e antartiche
francesi |
| ● Cile | ● Isola di
Clipperton | ● Nigeria | ● Territorio
britannico
dell'Oceano
indiano |
| ● Cina | ● Isola di Man | ● Niue | ● Thailandia |
| ● Cipro | ● Isola Norfolk | ● Norvegia | ● Timor Leste |
| ● Città del
Vaticano | ● Isole Åland | ● Nuova
Caledonia | ● Togo |
| ● Colombia | ● Isole Cayman | ● Nuova Zelanda | ● Tokelau |
| ● Comore | ● Isole Cocos
(Keeling) | ● Oman | ● Tonga |
| ● Congo | ● Isole Cook | ● Paesi Bassi | ● Trinidad e
Tobago |
| ● Corea del Nord | ● Isole Fær Øer | ● Pakistan | ● Tunisia |
| ● Corea del Sud | ● Isole Falkland | ● Palau | ● Turchia |
| ● Costa d'Avorio | ● Isole Heard e
McDonald | ● Palestina | ● Turkmenistan |
| ● Costa Rica | ● Isole Marshall | ● Panama | ● Tuvalu |
| ● Croazia | ● Isole minori
periferiche
degli Stati Uniti | ● Papua Nuova
Guinea | ● Ucraina |
| ● Cuba | ● Isole Pitcairn | ● Paraguay | ● Uganda |
| ● Curaçao | ● Isole Salomone | ● Perù | ● Ungheria |
| ● Danimarca | ● Isole Turks e
Caicos | ● Polinesia
francese | ● Uruguay |
| ● Dominica | ● Isole Vergini
americane | ● Polonia | ● Uzbekistan |
| ● Ecuador | ● Isole Vergini
britanniche | ● Portogallo | ● Vanuatu |

- | | | | |
|---|------------------------------------|--|---|
| <input type="radio"/> Egitto | <input type="radio"/> Israele | <input type="radio"/> Portorico | <input type="radio"/> Venezuela |
| <input type="radio"/> El Salvador | <input type="radio"/> Italia | <input type="radio"/> Qatar | <input type="radio"/> Vietnam |
| <input type="radio"/> Emirati arabi uniti | <input type="radio"/> Jersey | <input type="radio"/> Regno Unito | <input type="radio"/> Wallis and Futuna |
| <input type="radio"/> Eritrea | <input type="radio"/> Kazakhstan | <input type="radio"/> Repubblica centrafricana | <input type="radio"/> Yemen |
| <input type="radio"/> Estonia | <input type="radio"/> Kenya | <input type="radio"/> Repubblica democratica del Congo | <input type="radio"/> Zambia |
| <input type="radio"/> Eswatini | <input type="radio"/> Kirghizistan | <input type="radio"/> Repubblica dominicana | <input type="radio"/> Zimbabwe |
| <input type="radio"/> Etiopia | <input type="radio"/> Kiribati | <input type="radio"/> Riunione | |

*** Dimensioni dell'organizzazione**

- Micro (1-9 dipendenti)
- Piccola (10-49 dipendenti)
- Media (50-249 dipendenti)
- Grande (250 o più dipendenti)

*** Ambito di attività**

- Internazionale
- Locale
- Nazionale
- Regionale

Indicare il paese in cui si trova la sede dell'organizzazione:

Stato extra UE:

- AF - Afghanistan
- AL - Albania
- DZ - Algeria
- AD - Andorra
- AO - Angola
- AG - Antigua e Barbuda
- SA - Arabia Saudita
- AR - Argentina

- AM - Armenia
- AU - Australia
- AZ - Azerbaigian
- BS - Bahamas
- BH - Bahrein
- BD - Bangladesh
- BB - Barbados
- BZ - Belize
- BJ - Benin
- BT - Bhutan
- BY - Bielorussia
- BO - Bolivia
- BA - Bosnia-Erzegovina
- BW - Botswana
- BR - Brasile
- BF - Burkina Faso
- BI - Burundi
- CV - Cabo Verde
- KH - Cambogia
- CM - Camerun
- CA - Canada
- TD - Ciad
- CL - Cile
- CN - Cina
- CO - Colombia
- KM - Comore
- CG - Congo
- KP - Corea del Nord
- KR - Corea del Sud
- CI - Costa d'Avorio
- CR - Costa Rica
- CU - Cuba
- DM - Dominica
- EC - Ecuador

- EG - Egitto
- SV - El Salvador
- AE - Emirati arabi uniti
- ER - Eritrea
- SZ - Eswatini
- ET - Etiopia
- RU - Federazione russa
- FJ - Figi
- PH - Filippine
- GA - Gabon
- GM - Gambia
- GE - Georgia
- GH - Ghana
- JM - Giamaica
- JP - Giappone
- DJ - Gibuti
- JO - Giordania
- GD - Grenada
- GT - Guatemala
- GN - Guinea
- GW - Guinea-Bissau
- GQ - Guinea equatoriale
- GY - Guyana
- HT - Haiti
- HN - Honduras
- IN - India
- ID - Indonesia
- IR - Iran
- IQ - Iraq
- IS - Islanda
- MH - Isole Marshall
- SB - Isole Salomone
- IL - Israele
- KZ - Kazakhstan

- KE - Kenya
- KG - Kirghizistan
- KI - Kiribati
- KW - Kuwait
- LA - Laos
- LS - Lesotho
- LB - Libano
- LR - Liberia
- LY - Libia
- LI - Liechtenstein
- MK - Macedonia del Nord
- MG - Madagascar
- MW - Malawi
- MY - Malaysia
- MV - Maldive
- ML - Mali
- MA - Marocco
- MR - Mauritania
- MU - Maurizio
- MX - Messico
- FM - Micronesia
- MC - Monaco
- MN - Mongolia
- ME - Montenegro
- MZ - Mozambico
- MM - Myanmar/Birmania
- NA - Namibia
- NR - Nauru
- NP - Nepal
- NI - Nicaragua
- NE - Niger
- NG - Nigeria
- NO - Norvegia
- NZ - Nuova Zelanda

- OM - Oman
- PK - Pakistan
- PW - Palau
- PA - Panama
- PG - Papua Nuova Guinea
- PY - Paraguay
- PE - Perù
- QA - Qatar
- GB - Regno Unito
- SY - Repubblica araba siriana
- CF - Repubblica centrafricana
- CD - Repubblica democratica del Congo
- MD - Repubblica di Moldova
- DO - Repubblica dominicana
- RW - Ruanda
- KN - Saint Kitts e Nevis
- VC - Saint Vincent e Grenadine
- WS - Samoa
- SM - San Marino
- LC - Santa Lucia
- ST - Sao Tomé e Principe
- SN - Senegal
- RS - Serbia
- SC - Seychelles
- SL - Sierra Leone
- SG - Singapore
- SO - Somalia
- LK - Sri Lanka
- US - Stati Uniti d'America
- ZA - Sud Africa
- SD - Sudan
- SS - Sud Sudan
- BN - Sultanato del Brunei Darussalam
- SR - Suriname

- CH - Svizzera
- TJ - Tagikistan
- TZ - Tanzania
- TH - Thailandia
- TL - Timor Leste
- TG - Togo
- TO - Tonga
- TT - Trinidad e Tobago
- TN - Tunisia
- TR - Turchia
- TM - Turkmenistan
- TV - Tuvalu
- UA - Ucraina
- UG - Uganda
- UY - Uruguay
- UZ - Uzbekistan
- VU - Vanuatu
- VE - Venezuela
- VN - Vietnam
- YE - Yemen
- ZM - Zambia
- ZW - Zimbabwe

Stato membro dell'UE:

- AT - Austria
- BE - Belgio
- BG - Bulgaria
- HR - Croazia
- CY - Cipro
- CZ - Repubblica ceca
- DK - Danimarca
- EE - Estonia
- FI - Finlandia
- FR - Francia
- DE - Germania

- EL - Grecia
- HU - Ungheria
- IE - Irlanda
- IT - Italia
- LV - Lettonia
- LT - Lituania
- LU - Lussemburgo
- MT - Malta
- NL - Paesi Bassi
- PL - Polonia
- PT - Portogallo
- RO - Romania
- SK - Repubblica slovacca
- SI - Slovenia
- ES - Spagna
- SE - Svezia

Se la risposta è "Altro", si prega di precisare:

al massimo 200 carattere/i

* Nome dell'organizzazione

al massimo 255 carattere/i

Numero di iscrizione nel registro per la trasparenza

al massimo 255 carattere/i

Verificare se l'organizzazione è iscritta nel [registro per la trasparenza](#). Si tratta di una banca dati su base volontaria per le organizzazioni che desiderano influire sul processo decisionale dell'UE.

La sua organizzazione è coinvolta nel o direttamente interessata dal recupero, trattamento o utilizzo dei fanghi e/o delle acque reflue?

- Sì
- No

Come valuta il suo livello di conoscenza dei seguenti argomenti? (selezionare una delle opzioni seguenti)

	Conoscenza /comprensione eccellente	Conoscenza /comprensione buona	Conoscenza /comprensione parziale	Conoscenza /comprensione scarsa	Non ne so nulla
La direttiva sui fanghi di depurazione (SSD) - testo legislativo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Attuazione della direttiva SSD - attuazione pratica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Trattamento dei fanghi di depurazione - conoscenze tecniche	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

* Impostazioni della privacy per la pubblicazione

La Commissione pubblicherà le risposte alla consultazione pubblica. I rispondenti possono scegliere se rendere anonimo o pubblico il proprio contributo.

Anonimo

Saranno pubblicati solo il contributo, il paese d'origine e la categoria di appartenenza selezionata. Tutti gli altri dati personali (nome, nome e dimensioni dell'organizzazione, numero del registro per la trasparenza) non saranno pubblicati.

Pubblico

I dati personali (nome, nome e dimensioni dell'organizzazione, numero del registro per la trasparenza, paese di origine) saranno pubblicati insieme al contributo.

Accetto le [disposizioni riguardanti la protezione dei dati personali](#).

Parte 2: Comprensione in materia di fanghi di depurazione e della legislazione sui fanghi di depurazione

1) Nel suo paese di residenza, in che misura ritiene che i fanghi di depurazione (ossia i fanghi residui provenienti da impianti di depurazione che trattano acque reflue domestiche/urbane e da altri impianti di depurazione che trattano acque reflue di una composizione simile a quella delle acque reflue domestiche e urbane) siano...?

	Per niente d'accordo	In disaccordo	Neutro	D'accordo	Pienamente d'accordo	Non so / nessuna opinione
Una fonte di inquinamento	●	●	●	●	●	●
Trattati adeguatamente prima di essere utilizzati	●	●	●	●	●	●
Utilizzati in modo da contribuire a una gestione efficace dei rifiuti in linea con la gerarchia dei rifiuti	●	●	●	●	●	●
Utilizzati al massimo delle loro capacità	●	●	●	●	●	●

2) Ha riscontrato situazioni in cui l'uso dei fanghi di depurazione in agricoltura ha avuto effetti negativi sull'ambiente o sugli esseri umani?

- Sì
- No
- Non so

Se sì, la preghiamo di fornire ulteriori informazioni:

al massimo 1500 carattere/i

3) Nel suo paese di residenza e dall'entrata in vigore della direttiva sui fanghi di depurazione (SSD), in che misura ritiene che l'utilizzo dei fanghi di depurazione in agricoltura abbia avuto un effetto positivo o negativo su...?

	Effetto molto negativo	Effetto negativo	Né effetti negativi né positivi	Effetto positivo	Effetto molto positivo	Non so
I suoli	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Le acque superficiali e sotterranee	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Le acque marine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
La vegetazione (alberi, piante)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
La salute degli animali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
La salute umana	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Le aree urbane (cioè le zone con insediamenti umani)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altro (precisare)*:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Altro (specificare)*

al massimo 300 carattere/i

4) In che misura è d'accordo sul fatto che la direttiva SSD è coerente con le direttive, i regolamenti, i piani d'azione e le strategie dell'UE elencati di seguito?

	Per niente d'accordo	In disaccordo	Neutro	D'accordo	Pienamente d'accordo	Non so / nessuna opinione
<u>Direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane</u> (91/271/CEE)	●	●	●	●	●	●
<u>Regolamento sui prodotti fertilizzanti</u> (regolamento (UE) 2019/1009)	●	●	●	●	●	●
<u>Direttiva quadro sui rifiuti</u> (direttiva 2008/98/CE)	●	●	●	●	●	●
<u>Direttiva quadro in materia di acque</u> (direttiva 2000/60/CE e direttive seguenti)	●	●	●	●	●	●
<u>Direttiva quadro sulla strategia per l'ambiente marino</u> (direttiva 2008/56/CE)	●	●	●	●	●	●
<u>Direttiva relativa alle discariche pubbliche</u> (direttiva 1999/31/CE)	●	●	●	●	●	●

<u>Direttiva sui nitrati</u> (direttiva 91/676 /CEE)	●	●	●	●	●	●
<u>Direttiva sull'energia rinnovabile</u> (direttiva 2009/28/CE)	●	●	●	●	●	●
<u>Direttiva sull'efficienza energetica</u> (direttiva 2012/27/UE)	●	●	●	●	●	●
<u>Direttiva sulla qualità dell'aria</u> (direttiva 2008/50/CE)	●	●	●	●	●	●
<u>Direttiva concernente la riduzione delle emissioni nazionali</u> (direttiva (UE) 2016 /2284)	●	●	●	●	●	●
<u>Direttiva relativa alle emissioni industriali</u> (direttiva 2010/75/UE)	●	●	●	●	●	●
<u>Regolamento REACH</u> (regolamento (CE) n. 1907/2006)	●	●	●	●	●	●

<u>Regolamento sui principi e i requisiti generali della legislazione alimentare</u> (regolamento (CE) n. 178/2002)	●	●	●	●	●	●
<u>Un nuovo piano d'azione per l'economia circolare</u> (COM/2020/98 final)	●	●	●	●	●	●
<u>Green Deal europeo</u> (COM(2019) 640 final)	●	●	●	●	●	●
<u>Strategia "Dal produttore al consumatore"</u>	●	●	●	●	●	●
<u>Strategia dell'UE sulla biodiversità fino al 2020</u> (COM (2011) 244)	●	●	●	●	●	●
<u>Strategia in materia di sostanze chimiche per la sostenibilità</u>	●	●	●	●	●	●
<u>Strategia tematica dell'UE per la protezione del suolo</u> (COM(2012) 46)	●	●	●	●	●	●

Strategia dell'UE per
ridurre le emissioni di
metano (COM(2020)
663)



Parte 3: Comprensione dei costi e dei benefici associati alla direttiva SSD

5) Considerando i vantaggi della direttiva SSD in termini di garantire l'uso sicuro dei fanghi di depurazione in agricoltura e i costi della sua attuazione (ad esempio, associati al trattamento dei fanghi, al campionamento e ai test, all'istituzione di sistemi e procedure di autorizzazione, al trasporto, ecc.) nel suo paese di residenza e a livello dell'UE, direbbe che...

	I costi superano i benefici	I costi e i benefici si equivalgono	I benefici superano i costi	Non so
Costi rispetto ai benefici ambientali (nel suo paese di residenza)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Costi rispetto ai benefici ambientali (a livello dell'UE)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Costi rispetto ai benefici sociali (ad es. contributo all'efficienza delle risorse, smaltimento più economico dei fanghi, miglioramenti tecnologici nel trattamento delle acque reflue, ecc.) [nel suo paese di residenza]	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Costi rispetto ai benefici sociali (ad es. contributo all'efficienza delle risorse, smaltimento più economico dei fanghi, miglioramenti tecnologici nel trattamento delle acque reflue, ecc.) [a livello dell'UE]	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Parte 4: Il valore della direttiva SSD

6) In che misura ritiene che la direttiva SSD sia ancora pertinente rispetto alle esigenze attuali per quanto riguarda i seguenti settori a livello locale, nazionale e dell'UE?

	Pienamente	In larga misura	In una certa misura	Per niente	Non so /nessuna opinione
Il settore agricolo (livello locale)	<input type="radio"/>				
Il settore agricolo (livello nazionale)	<input type="radio"/>				
Il settore agricolo (livello dell'UE)	<input type="radio"/>				
Il settore del trattamento delle acque reflue (livello locale)	<input type="radio"/>				
Il settore del trattamento delle acque reflue (livello nazionale)	<input type="radio"/>				

Il settore del trattamento delle acque reflue (livello dell'UE)	<input type="radio"/>				
La tutela della biodiversità (livello locale)	<input type="radio"/>				
La tutela della biodiversità (livello nazionale)	<input type="radio"/>				
La tutela della biodiversità (livello dell'UE)	<input type="radio"/>				
La tutela dell'ambiente (livello locale)	<input type="radio"/>				
La tutela dell'ambiente (livello nazionale)	<input type="radio"/>				
La tutela dell'ambiente (livello dell'UE)	<input type="radio"/>				
La gestione dei rifiuti (livello locale)	<input type="radio"/>				
La gestione dei rifiuti (livello nazionale)	<input type="radio"/>				
La gestione dei rifiuti (livello dell'UE)	<input type="radio"/>				
L'economia circolare (livello locale)	<input type="radio"/>				
L'economia circolare (livello nazionale)	<input type="radio"/>				
L'economia circolare (livello dell'UE)	<input type="radio"/>				
La tutela della salute (livello locale)	<input type="radio"/>				
La tutela della salute (livello nazionale)	<input type="radio"/>				
La tutela della salute (livello dell'UE)	<input type="radio"/>				

7) Ritiene che il suo paese di residenza abbia migliorato la qualità dei fanghi di depurazione utilizzati in agricoltura dall'entrata in vigore della direttiva SSD, cosa che non sarebbe avvenuta nella stessa misura se la direttiva SSD non esistesse?

- No, dei regolamenti nazionali o subnazionali erano già in vigore prima della direttiva SSD e sono responsabili dei miglioramenti osservati
- No, i miglioramenti realizzati finora sarebbero stati comunque ottenuti
- No, non credo che i livelli di qualità dei fanghi siano aumentati nel mio paese di residenza
- Sì, i livelli di uso adeguato dei fanghi sarebbero migliorati senza la direttiva SSD, ma sarebbero inferiori a quelli attuali
- Sì, non vi sarebbero stati miglioramenti degni di nota senza la legislazione dell'UE

- Non so

Può motivare brevemente la risposta, se lo desidera:

al massimo 1500 carattere/i

8) Ritiene che vi sia ancora bisogno di regolamentare l'uso dei fanghi di depurazione nel settore agricolo a livello dell'UE?

- Sì
- Solamente per alcuni aspetti (ad esempio la protezione degli ecosistemi transfrontalieri, il raggiungimento di standard elevati in tutta l'UE per la protezione dell'ambiente, la condivisione delle pratiche)
- No
- Non so

Può motivare brevemente la risposta, se lo desidera:

al massimo 1500 carattere/i

Parte 5: Domande specifiche

9) Ritiene che i seguenti fattori abbiano facilitato o ostacolato il conseguimento dell'obiettivo della direttiva SSD (prevenire gli effetti nocivi sul suolo, sulle acque superficiali e sotterranee, sulla vegetazione e sugli animali derivanti dall'uso dei fanghi di depurazione in agricoltura, incoraggiandone al contempo un uso corretto)?

	Fortemente ostacolato	Ostacolato	Nessun impatto	Agevolato	Fortemente agevolato	Non so /nessuna opinione
L'integrazione degli obiettivi della direttiva SSD nelle normative nazionali degli Stati membri	●	●	●	●	●	●
Le prescrizioni relative alle concentrazioni di metalli pesanti nei suoli ai quali sono applicati fanghi	●	●	●	●	●	●
Le prescrizioni relative alle concentrazioni di metalli pesanti nei fanghi	●	●	●	●	●	●

Le prescrizioni relative ai quantitativi annui massimi dei metalli pesanti che possono essere introdotti nel suolo destinato all'agricoltura	●	●	●	●	●	●
Il campo di applicazione della direttiva SSD (ad es. limiti fissati, contaminanti contemplati, ecc.)	●	●	●	●	●	●
La flessibilità concessa agli Stati membri per stabilire i propri controlli/limiti sui metalli in base alle loro circostanze	●	●	●	●	●	●
L'assegnazione di finanziamenti per l'attuazione della direttiva SSD da parte delle istituzioni pubbliche	●	●	●	●	●	●

La conoscenza delle opzioni di utilizzo dei fanghi da parte delle parti interessate nel settore agricolo	●	●	●	●	●	●
La percezione dell'uso dei fanghi da parte delle parti interessate e del pubblico in generale	●	●	●	●	●	●
Gli sforzi delle autorità nazionali /locali per attuare la direttiva	●	●	●	●	●	●
Il sostegno da parte di ONG /gruppi della società civile (organizzazioni dei consumatori, organizzazioni ambientaliste, ecc.)	●	●	●	●	●	●

Il monitoraggio della produzione, dell'utilizzo, della composizione e delle proprietà dei fanghi, dei trattamenti e dei riceventi (come indicato all'articolo 10 della direttiva SSD)	●	●	●	●	●	●
L'applicazione della SSD da parte delle autorità nazionali /locali	●	●	●	●	●	●
Le tecnologie e infrastrutture in atto negli impianti di trattamento delle acque reflue	●	●	●	●	●	●
Altro (precisare)*:	●	●	●	●	●	●

Altro (precisare)*:

al massimo 300 carattere/i

10) In che misura ritiene che i cambiamenti a livello della quantità di fanghi di depurazione e della sicurezza del loro utilizzo, intervenuti nel suo paese di residenza dopo l'entrata in vigore della direttiva SSD, possano essere attribuiti a...

	Pienamente	In larga misura	In una certa misura	Per niente	Non so /nessuna opinione
La direttiva SSD e il suo recepimento nel diritto (sub)nazionale	<input type="radio"/>				
Altre leggi (sub)nazionali (ad es. definizione di misure più rigorose di quelle previste dalla direttiva SSD)	<input type="radio"/>				
Altri fattori non normativi (ad es. nuove tecnologie, pratiche agricole in evoluzione, fattori ambientali, ecc.)	<input type="radio"/>				

11) È a conoscenza di eventuali effetti non previsti (positivi o negativi) che la direttiva SSD ha avuto a livello locale, nazionale e/o dell'UE?

al massimo 1500 carattere/i

12) Ritiene che la direttiva SSD sia pienamente coerente con le normative e le politiche nazionali in materia di trattamento, smaltimento e uso dei fanghi di depurazione nel suo paese di residenza?

- Sì
- No
- Non so

In caso di risposta negativa, si prega di illustrare brevemente tali incoerenze, se lo desidera:

al massimo 1500 carattere/i

13) Gli approcci adottati dagli Stati membri per attuare la direttiva SSD variano: alcuni fissano limiti più severi rispetto ad altri per i contaminanti e, più in generale, per l'uso dei fanghi di depurazione. Ritiene che questa varietà di approcci abbia avuto un impatto negativo?

- Sì
- No
- Non so

In caso di risposta affermativa, si prega di illustrare brevemente tali incoerenze, se lo desidera:

al massimo 1500 caratteri/i

14) In che misura ritiene che i seguenti inquinanti siano ancora pertinenti ai fini della regolamentazione a livello dell'UE e che la loro soglia (ossia i valori limite nei fanghi e nei suoli in cui possono essere applicati i fanghi e il carico massimo annuo) sia ancora appropriata?

	Pienamente	In larga misura	In una certa misura	Per niente	Non so
Cadmio (Cd) [il regolamento è pertinente]	<input type="radio"/>				
Cadmio (Cd) [la soglia è pertinente]	<input type="radio"/>				
Rame (Cu) [il regolamento è pertinente]	<input type="radio"/>				
Rame (Cu) [la soglia è pertinente]	<input type="radio"/>				
Mercurio (Hg) [il regolamento è pertinente]	<input type="radio"/>				
Mercurio (Hg) [la soglia è pertinente]	<input type="radio"/>				
Nichel (Ni) [il regolamento è pertinente]	<input type="radio"/>				
Nichel (Ni) [la soglia è pertinente]	<input type="radio"/>				
Piombo (Pb) [il regolamento è pertinente]	<input type="radio"/>				
Piombo (Pb) [la soglia è pertinente]	<input type="radio"/>				

Zinco (Zn) [il regolamento è pertinente]	<input type="radio"/>				
Zinco (Zn) [la soglia è pertinente]	<input type="radio"/>				

15) Ritiene che la direttiva SSD non contempi alcune sostanze inquinanti?

- Sì
- No
- Non so

In caso di risposta affermativa, si prega di elencare nella seguente tabella le sostanze inquinanti che ritiene siano mancanti, se lo desidera:

massimo 200 caratteri

	Inquinanti specifici
Prodotti farmaceutici	
Pesticidi ed erbicidi	
Plastica	
Sostanze chimiche presenti nei prodotti per la cura della persona e per la pulizia domestica	
Sostanze utilizzate durante il trattamento delle acque reflue (compresi i flocculanti)	
Altro	

16) La tabella seguente presenta le tecniche di trattamento e i metodi di smaltimento e recupero dei nutrienti più comuni applicati ai fanghi di depurazione nell'UE. In quale misura ritiene che tali metodi siano adatti per il trattamento dei fanghi di depurazione, lo smaltimento e il recupero di nutrienti?

Pretrattamento/trattamento dei fanghi:

	Pienamente	In larga misura	In una certa misura	Per niente	Non so
Essiccazione [1]	<input checked="" type="radio"/>				
Trattamento con calce [2]	<input checked="" type="radio"/>				
Riscaldamento per pastorizzazione [3]	<input checked="" type="radio"/>				
Compostaggio [4]	<input checked="" type="radio"/>				
Digestione anaerobica [5]	<input checked="" type="radio"/>				
Altro (precisare)*:	<input checked="" type="radio"/>				

Altro (precisare)*:

al massimo 300 carattere/i

[1] Il processo di rimozione dell'acqua dai fanghi

[2] La calce idrata può essere utilizzata per sanificare i biosolidi e convertire i fanghi in un prodotto utilizzabile per l'applicazione sul terreno. Può essere aggiunta nei fanghi per aumentare il pH e la temperatura e ridurre l'umidità

[3] Si tratta di disattivare/distruggere gli organismi patogeni. I fanghi sono riscaldati fino a circa 70°C al fine di "addensarli" (disidratazione) senza aggiunta di sostanze chimiche

[4] Si tratta di un processo mediante il quale i microrganismi presenti in natura riducono la materia organica a un prodotto simile all'humus per applicazioni sul terreno

[5] Si tratta di un processo mediante il quale, in assenza di ossigeno, i batteri riducono la materia organica a un prodotto simile all'humus per applicazioni sul terreno, producendo al tempo stesso biogas

Smaltimento/fine vita:

	Pienamente	In larga misura	In una certa misura	Per niente	Non so
Gassificazione [6]	●	●	●	●	●
Incenerimento [7]	●	●	●	●	●
Smaltimento in discarica	●	●	●	●	●
Spandimento del terreno a fini paesaggistici	●	●	●	●	●
Spandimento del terreno a fini forestali /di rimboschimento	●	●	●	●	●
Spandimento del terreno per l'agricoltura	●	●	●	●	●
Altro (precisare)*:	●	●	●	●	●

Altro (precisare)*:

al massimo 300 carattere/i

[6] I fanghi a basso contenuto d'acqua sono riscaldati con una quantità controllata di ossigeno e vaporizzati, producendo un gas sintetico utilizzato nei motori a gas o nei fanghi di essiccazione

[7] I fanghi sono bruciati con o senza recupero di energia

Recupero dei nutrienti:

	Pienamente	In larga misura	In una certa misura	Per niente	Non so
Precipitazione di minerali fosforici dai fanghi [8]	●	●	●	●	●
Recupero di nutrienti dalle ceneri di incenerimento [9]	●	●	●	●	●
Pirolisi [10]	●	●	●	●	●
Altro (precisare)*:	●	●	●	●	●

Altro (precisare)*:

al massimo 300 carattere/i

- [8] Consente l'estrazione del fosforo attraverso una reazione chimica prima o dopo la disidratazione dei fanghi
- [9] Estrazione del fosforo dalle ceneri di incenerimento mediante metodi fisico-chimici
- [10] I fanghi essiccati sono riscaldati in un processo anaerobico che produce biochar, olio pirolitico e biogas. Il fosforo finisce nel biochar

17) In che misura ritiene che la direttiva SSD sia stata - e sia ancora - in grado di rispondere ai seguenti potenziali nuovi problemi e rischi emergenti?

	Pienamente	In larga misura	In una certa misura	Per niente	Non so /nessuna opinione
Aumento delle quantità di contaminanti nei fanghi a causa di un migliore trattamento delle acque reflue	<input type="radio"/>				
Gestione di sostanze diverse dai metalli pesanti già regolamentati	<input type="radio"/>				
Gestione di contaminanti che destano crescenti preoccupazioni	<input type="radio"/>				
Variazione dei livelli dei valori limite per gli inquinanti contemplati dalla direttiva SSD e altre sostanze pertinenti negli Stati membri	<input type="radio"/>				
Altro (precisare)*:	<input type="radio"/>				

Altro (precisare)*:

al massimo 300 carattere/i

18) Desidera aggiungere altro in merito al valore aggiunto (o alla mancanza di valore aggiunto) degli interventi dell'UE finora realizzati per quanto riguarda la direttiva SSD, rispetto a quanto sarebbe accaduto se la direttiva SSD non esistesse?

al massimo 1500 carattere/i

Parte 6: Domande finali

19) Se desidera approfondire una o più risposte oppure aggiungere osservazioni o informazioni su qualsiasi altro argomento pertinente per la valutazione, può farlo nel riquadro sottostante:

al massimo 4000 carattere/i

20) Se ritiene che siano disponibili online materiali/pubblicazioni che dovrebbero essere presi in considerazione in questo esercizio di valutazione, la preghiamo di indicarli (titolo e autore) nel riquadro sottostante, includendo eventualmente i relativi link:

al massimo 1500 carattere/i

Dispone di ulteriori informazioni che vorrebbe condividere in un documento conciso, ad esempio un documento di sintesi? (Si tratta di un'opzione facoltativa e serve come ulteriore elemento per comprendere meglio la sua posizione.)

La dimensione massima del file è 1 MB

Sono consentiti soltanto file del tipo pdf,txt,doc,docx,odt,rtf