



CONFERENZA DELLE REGIONI  
E DELLE PROVINCE AUTONOME



20/114/SR5/C5

**POSIZIONE SULLO SCHEMA DI DECRETO LEGISLATIVO  
RECANTE ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA (UE) 2018/850, CHE  
MODIFICA LA DIRETTIVA 1999/31/CE RELATIVA ALLE  
DISCARICHE DI RIFIUTI**

Parere, ai sensi dell'articolo 15, comma 2, della legge 4 ottobre 2019 n. 117

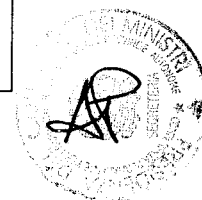
*Punto 5) O.d.g. Conferenza Stato-Regioni*

La Conferenza delle Regioni e delle Province autonome:

- apprezzando l'efficacia del confronto svolto con gli uffici del Ministero dell'Ambiente;
- vista la riformulazione concordata dello schema del decreto legislativo di cui alla nota della Presidenza del Consiglio-Dipartimento per gli Affari Regionali n. 10275 del 23.06.2020, integrata dalla successiva nota n. 10359 del 24.06.2020;
- esprime **parere favorevole sullo schema di decreto legislativo in oggetto condizionato:**
- all'accoglimento degli emendamenti formulati dalle Regioni e dalle P.A. già ritenuti accoglibili dal Ministero;
- all'eliminazione nell'Allegato 1 dell'inciso "dopo idoneo trattamento" (rif. Allegato 1, pag. 19, ultima riga);
- **all'impegno politico da parte del Ministero di provvedere:**
- all'attivazione quanto prima delle procedure di cui al nuovo art. 16 bis del Lgs. n. 36/2003 per l'emanazione dei decreti ministeriali previsti dai nuovi articoli 7 quinquies e 7-septies relativi alle modalità operative e ai criteri per le valutazioni dei parametri ANC, stabilità fisica e capacità di carico;
- all'emanazione, anche in collaborazione con ISPRA ed il SNPA, di apposite linee guida in merito alle seguenti tematiche:
  - criteri per la corretta individuazione dei rifiuti regolarmente generati e non regolarmente generati;
  - criteri per l'individuazione delle condizioni per l'autorizzazione del ricircolo del percolato in discarica.

Roma, 25 giugno 2020

<p><b>SCHEMA DI DECRETO LEGISLATIVO RECANTE ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA (UE) 2018/850, CHE MODIFICA LA DIRETTIVA 1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DI RIFIUTI)</b></p>	<p><b>Proposte Regioni/Province autonome</b></p> <p>Legenda:  stile barrato : proposte di eliminazione  stile grassetto: proposte di inserimento  stile normale: testo invariato</p>	<p><b>Motivazioni e osservazioni</b></p>	<p><b>Parere MATTM su osservazioni</b></p>
<p>IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA</p> <p>Visti gli articoli 76 e 87, quinto comma, della Costituzione;</p> <p>Visti gli articoli 31 e 32 della legge 24 dicembre 2012, n. 234, recante norme generali sulla partecipazione dell'Italia alla formazione e all'attuazione della normativa e delle politiche dell'Unione europea;</p> <p>Visto l'articolo 15 della legge 4 ottobre 2019, n. 117, recante delega al Governo per il recepimento delle direttive europee e l'attuazione di altri atti dell'Unione europea - legge di delegazione europea 2018;</p> <p>Vista la direttiva 1999/31/CE del Consiglio del 26 aprile 1999 relativa alle discariche di rifiuti;</p> <p>Vista la direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive;</p> <p>Vista la direttiva (UE) 2018/851 del Parlamento europeo e del Consiglio del 30 maggio 2018 che modifica la direttiva 2008/98/CE relativa ai rifiuti;</p> <p>Vista la direttiva (UE) 2018/850 del Parlamento europeo e del Consiglio del 30 maggio 2018 che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti;</p> <p>Visto il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale;</p> <p>Visto il decreto legislativo 13 gennaio 2003, n. 36, recante attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti e, in particolare, l'articolo 7;</p>			



<p>Visto l'articolo 48 della legge 28 dicembre 2015, n. 221, che ha integrato il comma 1 del citato articolo 7 del decreto legislativo 13 gennaio 2003, n. 36;</p> <p>Visto il documento dell'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale n. 145/2016, recante criteri tecnici per stabilire quando il trattamento non è necessario ai fini dello smaltimento dei rifiuti in discarica, ai sensi dell'articolo 48 della legge 28 dicembre 2015, n. 221;</p> <p>Visto il decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 27 dicembre 2010, recante definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.281 del 1 dicembre 2010;</p> <p>Vista la preliminare deliberazione del Consiglio dei ministri, adottata nella riunione del...;</p> <p>Acquisito il parere della Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano reso nella seduta del...;</p> <p>Acquisiti i pareri delle competenti Commissioni parlamentari della Camera dei deputati e del Senato della Repubblica;</p> <p>Vista la deliberazione del Consiglio dei ministri, adottata nella riunione del...;</p> <p>Sulla proposta del Ministro per gli affari europei e del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, di concerto con i Ministri degli affari esteri e della cooperazione internazionale, della giustizia, dell'economia e delle finanze, delle politiche agricole alimentari e forestali, dei beni e delle attività culturali e del turismo e della salute</p>		
<p>EMANA</p> <p>il seguente decreto</p> <p>ART. 1</p> <p>(Modifiche al decreto legislativo 13 gennaio 2003, n.36)</p>		



<p>1. Al decreto legislativo 13 gennaio 2003, n. 36, sono apportate le seguenti modificazioni:</p> <p>a) l'articolo 1 è sostituito dal seguente:</p> <p>«Articolo 1. Finalità</p> <p>1. Il presente decreto garantisce una progressiva riduzione del collocamento in discarica dei rifiuti, in particolare di quelli idonei al riciclaggio o al recupero di altro tipo, al fine di sostenere la transizione verso un'economia circolare e adempiere i requisiti degli articoli 179 e 182 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e di prevedere, mediante requisiti operativi e tecnici per i rifiuti e le discariche, misure, procedure e orientamenti volti a prevenire o a ridurre il più possibile le ripercussioni negative sull'ambiente, in particolare l'inquinamento delle acque superficiali, delle acque di falda, del suolo e dell'aria, sul patrimonio agroalimentare, culturale e il paesaggio, e sull'ambiente globale, compreso l'effetto serra, nonché i rischi per la salute umana risultanti dalle discariche di rifiuti, durante l'intero ciclo di vita della discarica.</p> <p>2. Si considerano soddisfatti i requisiti pertinenti del decreto legislativo 4 marzo 2014, n.46, se sono soddisfatti i requisiti del presente decreto.»</p>			
<p>b) all'articolo 2 sono apportate le seguenti modificazioni:</p> <p>1) al comma 1 le lettere: a), b), c), d), sono soppresse.</p>			
	<p><b>1 bis) dopo la lettera i) è inserita la seguente: "i-bis) «rifiuti putrescibili»: rifiuto a matrice prevalentemente organica suscettibile di subire reazioni di degradazione biologica con produzione di metaboliti di varia natura e composti a ridotto peso molecolare che si sviluppano in tempi brevi, ossia nella prima parte della biodegradazione, in cui</b></p>	<p>Si ritiene opportuno introdurre la definizione di "rifiuti putrescibili". La definizione proposta deriva dalle conclusioni di un gruppo di lavoro agenziale coordinato da Arpa Veneto ed inserito in allegato alla DGR 2254/2008 della regione Veneto</p>	<p><b>ACCOLTA parzialmente</b></p> <p>Il rilievo coglie un nodo problematico effettivamente presente nel testo. Si ritiene tuttavia di sciogliere tale nodo inserendo la dicitura rifiuti biodegradabili nei punti 3 e 4 dell'Allegato 7 in cui si richiamano i rifiuti putrescibili, in quanto, nella sostanza, la definizione è la medesima di rifiuti biodegradabili.</p>



	<p>vengono attaccati dagli organismi le sostanze più facilmente biodegradabili, caratterizzato da IRDP &gt; 1.000 mg O<sub>2</sub>*KgSV-1*h-1</p> <p>1 ter) al comma 1 lettera l) dopo le parole "generati dai rifiuti in discarica" sono inserite le parole "I gas di discarica captati nelle modalità consentite ai sensi dell'allegato 1, punto 2.5, si gestiscono con le modalità e alle condizioni previste dalla normativa sui rifiuti".</p>	<p>Si evidenzia che permangono posizioni diverse in merito al gas di discarica con riferimento alla sua natura di rifiuto o emissione gassosa, esclusa quindi dalla parte IV del dlgs 152/2006. Alla luce di quanto sopra si ritiene necessario che debba qui essere esplicitata la sua natura.</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> La proposta, pur condivisa nel merito, non può essere accolta in quanto estranea alla delega conferita dal parlamento.</p>
<p>2) la lettera m) è sostituita dalla seguente: "m) «percolato»: qualsiasi liquido che si origina prevalentemente dall'infiltrazione di acqua nella massa dei rifiuti o dalla decomposizione degli stessi e che sia emesso da una discarica o contenuto all'interno di essa";</p> <p>3) la lettera n) è sostituita dalla seguente: "n) «eluato»: la soluzione ottenuta in una prova di eluizione in laboratorio;"</p>			
<p>4) dopo la lettera t) sono inserite le seguenti: "t-bis) «gestione delle attività eseguite durante la coltivazione della discarica, conformemente al Piano di gestione operativa di cui all'allegato 2, punto 2; t-ter) «gestione post-operativa» insieme delle attività eseguite dopo la chiusura della discarica, secondo quanto previsto all'articolo 10, comma 1, lettera i), eseguite conformemente al Piano di gestione post-operativa di cui all'allegato 2 punto 4.";</p>	<p>4) <del>dopo la lettera t) sono inserite le seguenti: "t-bis) «gestione delle attività eseguite durante la coltivazione della discarica, conformemente al Piano di gestione operativa di cui all'allegato 2, punto 2; t-ter) «gestione post-operativa» insieme delle attività eseguite dopo la chiusura della discarica, secondo quanto previsto all'articolo 10, comma 1, lettera i), eseguite conformemente al Piano di gestione post-operativa di cui all'allegato 2, punto 4;"</del></p>	<p>Ci sono già articoli che dettagliano cosa sono la gestione operativa e la gestione post-operativa, per cui introdurre qui una definizione diversa rischia di creare confusione e problemi interpretativi. Si propone di non inserire le definizioni come è attualmente il dlgs 36/03.</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>



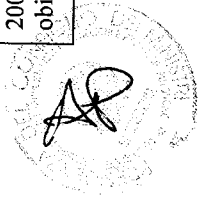
<p>5) dopo il comma 1 è inserito il seguente: «1-bis. Ai fini del presente decreto si applicano inoltre le definizioni di «rifiuto», «rifiuto pericoloso», «rifiuto non pericoloso», «rifiuti urbani», «produttore di rifiuti», «detentore di rifiuti», «gestione dei rifiuti», «raccolta differenziata», «recupero», «preparazione per il riutilizzo», «riciclaggio» e «smaltimento», di cui all'articolo 183 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.»;</p>	<p><del>previsto all'articolo 10, comma 1, lettera i), eseguite conformemente al Piano di gestione post-operativa di cui all'allegato 2 punto 4.</del></p>		
<p>c) all'articolo 3 sono apportate le seguenti modificazioni:</p> <p>1) il comma 1 è sostituito dal seguente: «1. Le disposizioni del presente decreto si applicano a tutte le discariche, come definite dall'articolo 2, comma 1, lettera g).»;</p>	<p><del>1) il comma 1 è sostituito dal seguente: «1. Le disposizioni del presente decreto si applicano a tutte le discariche, come definite dall'articolo 2, comma 1, lettera g).»;</del></p>	<p>Il comma 1 è identico a quello attuale</p>	<p><b>ACCOLTA</b> Trattasi di un refuso</p>
<p>2) al comma 2 la lettera d) è soppressa;</p>	<p><del>2) al comma 2 la lettera d) è soppressa sostituita dalla seguente: «alla messa in sicurezza permanente nell'ambito di procedure di bonifica»;</del></p>	<p>È utile chiarire la possibilità di fare la messa in sicurezza permanente nell'ambito dei siti contaminati, sia per i terreni, sia, in generale, per i rifiuti generati nell'ambito esclusivo del sito.</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> In quanto il presente decreto si applica esclusivamente alle discariche e non alla messa in sicurezza permanente.</p>
<p>3) il comma 3 è sostituito dal seguente: «3. Fermo restando che i rifiuti devono essere depositati in modo tale da impedire qualsiasi inquinamento ambientale o danni alla salute umana, la gestione dei rifiuti provenienti dalle industrie estrattive sulla terraferma, vale a dire i rifiuti derivanti dalle attività di prospezione, estrazione, compresa la fase di sviluppo preproduzione, trattamento e stoccaggio di minerali, e dallo sfruttamento delle cave è esclusa dall'ambito di applicazione del presente decreto, laddove</p>	<p><del>3) il comma 3 è sostituito dal seguente: «3. Fermo restando che i rifiuti devono essere depositati in modo tale da impedire qualsiasi inquinamento ambientale o danni alla salute umana, la gestione dei rifiuti provenienti dalle industrie estrattive sulla</del></p>	<p>Il d.lgs 117/2008 è già esaustivo</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>



<p>rientri nell'ambito di applicazione del decreto legislativo 30 maggio 2008, n. 117. »;</p>	<p>terraferma, vale a dire i rifiuti derivanti dalle attività di prospezione, estrazione, compresa la fase di sviluppo preproduzione, trattamento e stoccaggio di minerali, e dallo sfruttamento delle cave è esclusa dall'ambito di applicazione del presente decreto, laddove rientri nell'ambito di applicazione del decreto legislativo 30 maggio 2008, n. 117. »;</p>		
<p>d) all'articolo 5 sono apportate le seguenti modificazioni:</p>			
<p>1) dopo il comma 4 sono inseriti i seguenti: "4-bis. A partire dal 2030 è vietato lo smaltimento in discarica di tutti i rifiuti idonei al riciclaggio o al recupero di altro tipo, in particolare i rifiuti urbani, a eccezione dei rifiuti per i quali il collocamento in discarica produca il miglior risultato ambientale conformemente all'articolo 179 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. I criteri per la individuazione dei rifiuti per i quali il collocamento in</p>	<p>1) i commi 1, 2, 3 e 4 sono soppressi;</p>	<p>Si propone l'eliminazione dell'indicatore relativo ai rifiuti biodegradabili smaltiti in discarica poiché non più congruente con un quadro normativo che prevede l'obbligo del trattamento di biostabilizzazione e la conformità a parametri volti a garantire l'assenza di processi di biodegradazione (es. Indice di respirazione dinamico).</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> I commi di cui si richiede l'eliminazione sono espressamente previsti dalla direttiva 1999/31 e non sono stati soppressi dalla direttiva 2018/850.</p>
<p>12) dopo il comma 4 sono inseriti i seguenti: "4-bis. A partire dal 2030 è vietato lo smaltimento in discarica di tutti i rifiuti idonei al riciclaggio o al recupero di altro tipo, in particolare i rifiuti urbani, a eccezione dei rifiuti per i quali il collocamento in discarica produca il miglior risultato ambientale conformemente all'articolo 179 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. I criteri per la individuazione dei rifiuti per i quali il collocamento in</p>	<p>12) dopo il comma 4 sono inseriti i seguenti: "4-bis. A partire dal 2030 è vietato lo smaltimento in discarica di tutti i rifiuti idonei al riciclaggio o al recupero di altro tipo, in particolare i rifiuti urbani, a eccezione dei rifiuti urbani, a eccezione dei</p>	<p>Si ritiene necessario chiarire sia il livello territoriale a cui fare riferimento (regionale) sia i tempi di adeguamento.</p>	<p><b>ACCOLTA con la seguente riformulazione periodo</b> Le Regioni modificano tempestivamente gli atti autorizzativi che consentono lo smaltimento in discarica dei rifiuti non ammessi, in modo tale da</p>



<p>discarica produca il miglior risultato ambientale, nonché eventualmente la specifica elencazione dei medesimi sono definiti dal Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare con decreto adottato ai sensi dell'articolo 16-bis. Le Regioni conformano la propria pianificazione, predisposta ai sensi dell'articolo 199 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, al fine di garantire il raggiungimento di tale obiettivo. Le Regioni modificano altresì gli atti autorizzativi che consentono lo smaltimento in discarica dei rifiuti non ammessi.</p>	<p>rifiuti per i quali il collocamento in discarica produca il miglior risultato ambientale conformemente all'articolo 179 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. I criteri per la individuazione dei rifiuti per i quali il collocamento in discarica produca il miglior risultato ambientale, nonché eventualmente la specifica elencazione dei medesimi sono definiti dal Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare con decreto adottato ai sensi dell'articolo 16-bis. Le Regioni conformano la propria pianificazione, predisposta ai sensi dell'articolo 199 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, al fine di garantire il raggiungimento di tale obiettivo a livello regionale. Le Regioni modificano tempestivamente gli atti autorizzativi che consentono lo smaltimento in discarica dei rifiuti non ammessi comunque con decorrenza entro 6 mesi dall'entrata in vigore della presente disposizione.</p>	<p>garantire che, al più tardi per il giorno 31.12.2029, i medesimi siano adeguati ai sopra citati divieti di smaltimento.</p>
<p>4-ter. Entro il 2035 la quantità di rifiuti urbani collocati in discarica deve essere ridotta al 10%, o a una percentuale inferiore, del totale in peso dei rifiuti urbani prodotti. Le Regioni conformano la propria pianificazione, predisposta ai sensi dell'articolo 199 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, al fine di garantire il raggiungimento di tale obiettivo.»;</p>		





<p>e) dopo l'articolo 5 è inserito il seguente: «Articolo 5-bis. Regole per calcolare il conseguimento degli obiettivi. 1. Per calcolare se gli obiettivi di cui all'articolo 5, comma 4-ter, siano stati conseguiti: a) il peso dei rifiuti urbani prodotti e inviati in discarica è calcolato in un determinato anno civile;</p>			
<p>b) il peso dei rifiuti derivanti dalle operazioni di trattamento preliminari al riciclaggio o al recupero di altro tipo dei rifiuti urbani, come la selezione o il trattamento meccanico biologico, che sono successivamente collocati in discarica, è incluso nel peso dei rifiuti urbani comunicati come collocati in discarica;</p>	<p>b) il peso dei rifiuti derivanti dalle operazioni di trattamento preliminari al riciclaggio o al recupero di altro tipo dei rifiuti urbani, come la selezione, la cernita o il trattamento meccanico biologico, che sono successivamente collocati in discarica, è incluso nel peso dei rifiuti urbani comunicati come collocati in discarica;</p>	<p>È opportuno chiarire che anche la cernita rientra in questa fattispecie, come la selezione.</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>
<p>c) il peso dei rifiuti urbani sottoposti alle operazioni di smaltimento mediante incenerimento e il peso dei rifiuti prodotti in operazioni di stabilizzazione della frazione biodegradabile dei rifiuti urbani, destinati a essere successivamente collocati in discarica, sono comunicati come collocati in discarica;</p>	<p>c) il peso dei rifiuti urbani sottoposti alle operazioni di smaltimento mediante incenerimento (operazione D10) e il peso dei rifiuti prodotti in operazioni di stabilizzazione della frazione biodegradabile dei rifiuti urbani e destinati a essere successivamente collocati in discarica, sono comunicati come collocati in discarica;</p>	<p>Per evitare ogni possibile dubbio che vada conteggiato anche ciò che viene trattato in R1</p>	<p><b>ACCOLTA con la seguente riformulazione</b> (operazione D10 di cui all'Allegato B alla parte Quarta del d.lgs n. 152/2006)</p>
<p>d) il peso dei rifiuti prodotti nel corso di operazioni di riciclaggio o recupero di altro tipo di rifiuti urbani, che sono successivamente collocati in discarica, non è incluso nel peso dei rifiuti urbani comunicati come collocati in discarica. 2. Al fine di assicurare il soddisfacimento degli obiettivi di cui al comma 1, nonché nel rispetto del divieto di cui</p>			



<p>all'articolo 6, la tracciabilità dei rifiuti urbani è garantita con gli strumenti di cui all'articolo 6, comma 3 del decreto legge 14 dicembre 2018, n. 135, convertito con modificazione dalla legge 11 febbraio 2019, n. 12, nonché agli articoli 189, 190 e 193 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Il controllo della qualità dei rifiuti urbani è assicurato mediante il rispetto delle disposizioni di cui agli articoli da 7 a 7-<i>octies</i>, nonché all'articolo 11 del presente decreto.</p> <p>3. Qualora in conformità del regolamento (CE) n. 1013/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 14 giugno 2006, i rifiuti urbani raccolti siano spediti in un altro Stato membro o esportati al di fuori dell'Unione, ai fini del collocamento in discarica, tali rifiuti sono contabilizzati ai fini del calcolo della quantità di rifiuti collocati in discarica.</p> <p>4. Fatti salvi i criteri stabiliti dalla Commissione europea, ai sensi dell'articolo 5-bis, paragrafo 4, della direttiva 1999/31/UE del Consiglio, del 26 aprile 1999, le modalità, i criteri generali per il raggiungimento degli obiettivi di cui ai commi 4-bis e 4-ter dell'articolo 5 e gli eventuali obiettivi progressivi in termini di percentuali massime di rifiuti urbani conferibili in discarica sono definiti con decreto del Ministro dell'ambiente della tutela del territorio e del mare adottato ai sensi dell'articolo 17, comma 3 della legge 23 agosto 1988, n. 400, sentita la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano di cui al decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281.»;</p>		
<p>f) l'articolo 6 è sostituito dal seguente:</p> <p>«Articolo 6. Rifiuti non ammessi in discarica</p> <p>1. È vietato lo smaltimento in discarica dei rifiuti idonei al riciclaggio o al recupero di altro tipo. È comunque vietato lo smaltimento in discarica dei seguenti rifiuti:</p> <p>a) rifiuti allo stato liquido;</p> <p>b) rifiuti classificati come Esplosivi (HP1), Comburenti (HP2) e Infiammabili (HP3), ai sensi dell'allegato III alla direttiva 2008/98/CE;</p> <p>c) rifiuti che contengono una o più sostanze corrosive</p>		<p>c) rifiuti che contengono una o più sostanze corrosive</p>
	<p>Mero errore materiale.</p>	<p>ACCOLTA</p>



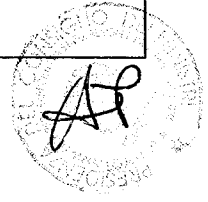
classificate come H314 – Skin Corr. 1° in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%;	più sostanze corrosive classificate come H314 – Skin Corr. 1° in concentrazione totale maggiore o uguale a 1%;		
<p>d) rifiuti che contengono una o più sostanze corrosive classificate come H314 – Skin Corr. 1A, H314 – Skin Corr. 1B e H314 Skin Corr. 1C in concentrazione totale maggiore o uguale al 5%;</p> <p>e) rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo - HP9 ai sensi dell'allegato III alla direttiva 2008/98/CE ed ai sensi del D.P.R. 15 luglio 2003, n. 254;</p>			
<p>f) rifiuti contenenti sostanze chimiche non identificate o nuove provenienti da attività di ricerca, di sviluppo o di insegnamento, i cui effetti sull'uomo e sull'ambiente non sono noti (ad esempio rifiuti di laboratorio, ecc.);</p> <p>g) rifiuti della produzione di principi attivi per biocidi, come definiti ai sensi del decreto legislativo 25 febbraio 2000, n. 174, e per prodotti fitosanitari come definiti dal decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 194;</p> <p>h) rifiuti che contengono o sono contaminati da PCB come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, in quantità superiore a 50 ppm; l'elenco dei policlorodifenili (PCB) da prendere in considerazione è riportato nella tabella 1A dell'Allegato 3;</p> <p>i) rifiuti che contengono o sono contaminati da diossine e furani in quantità superiore a 10 ppb; l'elenco delle diossine (policlorodibenzodiossine, PCDD) e dei furani (policlorodibenzofurani, PCDF) da prendere in considerazione ai fini della verifica di ammissibilità in discarica, con i rispettivi fattori di equivalenza, è riportato nella tabella 1B;</p> <p>l) rifiuti che contengono fluidi refrigeranti costituiti da CFC e HCFC, o rifiuti contaminati da CFC e HCFC in quantità superiore al 0,5% in peso riferito al materiale di supporto;</p>			
<p>m) pneumatici interi fuori uso a partire dal 16 luglio 2003, esclusi i pneumatici usati come materiale di ingegneria ed i</p>	<p>m) pneumatici interi fuori uso a partire dal 16 luglio 2003,</p>	<p>È stata aggiunta una virgola dopo "materiale"</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>



<p>pneumatici fuori uso triturati a partire da tre anni da tale data, esclusi in entrambi i casi quelli per biciclette e quelli con un diametro esterno superiore a 1.400 mm.</p>	<p>esclusi i pneumatici usati come materiale di ingegneria, ed i pneumatici fuori uso triturati a partire da tre anni da tale data, esclusi in entrambi i casi quelli per biciclette e quelli con un diametro esterno superiore a 1.400 mm.</p>	<p>di ingegneria" per una maggiore chiarezza, riprendendo il testo originario della direttiva che aveva introdotto questa esclusione.</p>	
<p>n) i rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata e destinati alla preparazione al riutilizzo e al riciclaggio individuati dai codici EER riportati nell'elenco di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 3, a eccezione degli scarti derivanti da successive operazioni di trattamento dei rifiuti da raccolta differenziata per i quali il collocamento in discarica produce il miglior risultato ambientale conformemente all'articolo 179 del decreto legislativo n. 152/2006.</p>	<p>n) i rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata e destinati alla preparazione al riutilizzo e al riciclaggio individuati nell'elenco di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 3, a eccezione degli scarti derivanti da successive operazioni di trattamento dei rifiuti da raccolta differenziata per i quali il collocamento in discarica produce il miglior risultato ambientale conformemente all'articolo 179 del decreto legislativo n. 152/2006.</p>	<p>Gli scarti derivanti dalle operazioni di trattamento non avranno più il medesimo codice EER ma assumeranno codici appartenenti al capitolo 19 dell'EER, non presenti in Tabella 1.</p> <p>Si ritiene necessario fare riferimento ai piani regionali di gestione dei rifiuti in quanto contengono i cronoprogrammi di attuazione degli interventi necessari a fare in modo che tale previsione si realizzi.</p>	<p><b>ACCOLTA con riformulazione</b></p> <p>n) i rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata e destinati alla preparazione al riutilizzo e al riciclaggio a eccezione degli scarti derivanti da successive operazioni di trattamento dei rifiuti da raccolta differenziata per i quali il collocamento in discarica produce il miglior risultato ambientale conformemente all'articolo 179 del decreto legislativo n. 152/2006;</p>
<p>o) tutti gli altri tipi di rifiuti che non soddisfano i criteri di ammissibilità stabiliti a norma dell'articolo 7 e dell'Allegato 6 al presente decreto;</p>	<p>o) tutti gli altri tipi di rifiuti che non soddisfano i criteri di ammissibilità stabiliti a norma dell'articolo 7 e dell'Allegato 6 al presente decreto;</p>	<p>Si richiede l'inserimento della lettera o) in recepimento della Direttiva comunitaria (articolo 5 comma 3 lett. e) della Direttiva 1999/31/CE come</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>



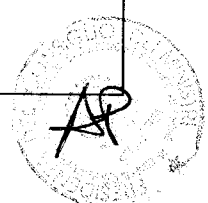
		modificata dalla Direttiva UE 2018/850)	
<p>2. È vietato lo smaltimento in discarica dei rifiuti individuati dai codici EER riportati nell'elenco di cui alla tabella 2 dell'Allegato 3, qualora presentino le caratteristiche chimico fisiche riportate nella stessa tabella.</p> <p>3. È vietato diluire o miscelare rifiuti al solo fine di renderli conformi ai criteri di ammissibilità di cui all'articolo 7. »;</p>			
<p>g) l'articolo 7 è sostituito dal seguente:</p> <p>«Articolo 7. Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica.</p> <p>1. I rifiuti possono essere collocati in discarica solo dopo trattamento. Tale disposizione non si applica:</p> <p>a) ai rifiuti inerti il cui trattamento non sia tecnicamente fattibile;</p>			
<p>b) ai rifiuti il cui trattamento non contribuisce al raggiungimento delle finalità di cui all'articolo 1, riducendo la quantità dei rifiuti o i rischi per la salute umana e l'ambiente. Tale condizione si ritiene soddisfatta, per i rifiuti indicati nell'Allegato 8 quando è garantito il rispetto delle condizioni ivi riportate. Le modifiche all'Allegato 8 adottate ai sensi dell'articolo 16-bis assicurano che non venga pregiudicato il raggiungimento degli obiettivi fissati dalla direttiva 2008/98/CE, in particolare per quanto riguarda la gerarchia dei rifiuti e l'aumento della preparazione per il riutilizzo e il riciclaggio.</p>	<p>b) ai rifiuti il cui trattamento non contribuisce al raggiungimento delle finalità di cui all'articolo 1, riducendo la quantità dei rifiuti o i rischi per la salute umana e l'ambiente. Tale condizione si ritiene soddisfatta, per i rifiuti inerti nell'Allegato 8 quando è garantito il rispetto delle condizioni ivi riportate. Le modifiche all'Allegato 8 adottate ai sensi dell'articolo 16-bis assicurano che non venga pregiudicato il raggiungimento degli obiettivi fissati dalla direttiva 2008/98/CE, in particolare per quanto riguarda la gerarchia dei rifiuti e l'aumento della preparazione per il riutilizzo e il riciclaggio.</p>	<p>Le Regioni Lombardia, Piemonte, Emilia Romagna, Veneto e Toscana hanno proposto di non mantenere l'allegato 8 in quanto non è ritenuto conforme al vigente diritto comunitario. Le Regioni Puglia, Liguria e Sardegna non sono contrarie al mantenimento dell'allegato in quanto la raccolta differenziata dei rifiuti è ritenuta condizioni sufficiente per ritenere il rifiuto non suscettibile di ulteriore trattamento.</p>	<p><b>Parzialmente ACCOLTA con riformulazione</b></p> <p>b) ai rifiuti il cui trattamento non contribuisce al raggiungimento delle finalità di cui all'articolo 1, riducendo la quantità dei rifiuti o i rischi per la salute umana e l'ambiente. La Regione autorizza gli impianti di discarica a ricevere senza trattamento rifiuti indicati nell'Allegato 8, ove siano rispettate le condizioni indicate al medesimo Allegato, quando ritenga che il trattamento non contribuisca al raggiungimento delle finalità di cui all'articolo 1, e salvo che non ritenga comunque necessario il trattamento al fine di conseguire un maggiore livello di protezione dell'ambiente nel suo complesso. Le modifiche all'Allegato 8 adottate ai sensi dell'articolo 16-bis assicurano che non venga</p>



<p>2. I criteri tecnici per la valutazione dell'efficacia del pretrattamento non si applicano alle sottocategorie di discarica.</p>	<p><del>2. I criteri tecnici per la valutazione dell'efficacia del pretrattamento non si applicano alle sottocategorie di discarica.</del></p>	<p>Considerando che le sottocategorie comprendono tutte le discariche esistenti, essendo prevista anche la sottocategoria per rifiuti misti, valgono le medesime considerazioni relative al predetto allegato 8.</p>	<p>pregiudicato il raggiungimento degli obiettivi fissati dalla direttiva 2008/98/CE, in particolare per quanto riguarda la gerarchia dei rifiuti e l'aumento della preparazione per il riutilizzo e il riciclaggio.</p>
<p>3. I rifiuti sono ammessi in discarica, esclusivamente, se risultano conformi ai criteri di ammissibilità della corrispondente categoria di discarica secondo quanto stabilito dal presente decreto.</p>			<p><b>Parzialmente ACCOLTA con riformulazione</b>  2. Fermo restando il rispetto delle norme del presente decreto e in particolare l'obbligo di trattamento dei rifiuti, i criteri tecnici per la valutazione dell'efficacia del pretrattamento non si applicano alle sottocategorie di discarica.</p>
<p>4. Per accertare l'ammissibilità dei rifiuti nelle discariche si procede al campionamento ed alle determinazioni analitiche per la caratterizzazione di base degli stessi, nonché alla verifica di conformità, con oneri a carico del detentore dei rifiuti o del gestore della discarica, effettuata da persone ed istituzioni indipendenti e qualificate, tramite laboratori accreditati. I metodi di campionamento e analisi garantiscono l'utilizzazione delle tecniche e delle metodiche riconosciute a livello nazionale e internazionale, e sono individuati all'Allegato 6.</p>	<p>4. Per accertare l'ammissibilità dei rifiuti nelle discariche si procede al campionamento ed alle determinazioni analitiche per la caratterizzazione di base degli stessi, nonché alla verifica di conformità, con oneri a carico del produttore/detentore dei rifiuti o del gestore della discarica, effettuata da persone ed istituzioni indipendenti e qualificate, tramite laboratori accreditati. I metodi di campionamento e analisi garantiscono l'utilizzazione delle tecniche e delle</p>	<p>Si ritiene utile la precisazione del produttore in alternativa al detentore.</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b>  Si richiama la definizione di cui alla lettera h) dell'art 183 del dlgs n.152/2006 "detentore": il produttore dei rifiuti o la persona fisica o giuridica che ne è in possesso. La modifica proposta potrebbe ingenerare confusione.</p>



<p>5. Lo smaltimento in discarica di rifiuti contenenti o contaminati da inquinanti organici persistenti deve essere effettuato conformemente a quanto previsto dal regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento e del Consiglio, del 20 giugno 2019 »;</p> <p>h) dopo l'articolo 7 sono inseriti i seguenti:</p> <p>«Articolo 7-bis. Caratterizzazione di base.</p> <p>1. Al fine di determinare l'ammissibilità dei rifiuti in ciascuna categoria di discarica, il produttore dei rifiuti è tenuto ad effettuare la caratterizzazione di base di ciascuna tipologia di rifiuti conferiti in discarica. Detta caratterizzazione deve essere effettuata prima del conferimento in discarica ovvero dopo l'ultimo trattamento effettuato.</p> <p>2. La caratterizzazione di base determina le caratteristiche dei rifiuti attraverso la raccolta di tutte le informazioni necessarie per lo smaltimento finale in condizioni di sicurezza. La caratterizzazione di base è obbligatoria per qualsiasi tipo di rifiuto ed è effettuata nel rispetto delle prescrizioni stabilite all'Allegato 5.</p> <p>3. La caratterizzazione di base è effettuata in corrispondenza del primo conferimento e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti e, comunque, almeno una volta l'anno.</p>	<p>metodiche riconosciute a livello nazionale e internazionale, e sono individuati all'Allegato 6.</p>	
<p>3. La caratterizzazione di base, <b>relativamente ai rifiuti regolarmente generati</b>, è effettuata in corrispondenza del primo conferimento e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti e, comunque, almeno una volta l'anno. <b>Relativamente ai rifiuti non regolarmente generati</b>, la caratterizzazione di base deve essere effettuata per ciascun lotto. Per la definizione di lotto e di</p>	<p>Si ritiene corretto esplicitare nell'articolato del decreto le differenze tra le modalità di caratterizzazione e verifica di conformità dei rifiuti regolarmente generati e quelle dei rifiuti non regolarmente generati.</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>

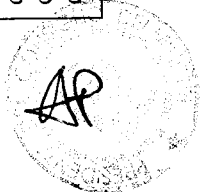


<p>rifiuti regolarmente o non regolarmente generati si rinvia alle definizioni riportate in allegato 5.</p>		
<p>4. Se le caratteristiche di base di una tipologia di rifiuti dimostrano che gli stessi soddisfano i criteri di ammissibilità per una categoria di discarica, tali rifiuti sono considerati ammissibili nella corrispondente categoria. La mancata conformità ai criteri comporta l'inammissibilità dei rifiuti a tale categoria.</p> <p>5. Al produttore dei rifiuti o, in caso di non determinabilità di quest'ultimo, al gestore spetta la responsabilità di garantire che le informazioni fornite per la caratterizzazione siano corrette.</p> <p>6. Il gestore è tenuto a conservare i dati richiesti per un periodo di cinque anni. »</p> <p>«Articolo 7-ter. Verifica di conformità.</p> <p>1. I rifiuti giudicati ammissibili in una determinata categoria di discarica, in base alla caratterizzazione di cui all'articolo 7-bis, sono successivamente sottoposti alla verifica di conformità per stabilire se possiedono le caratteristiche della relativa categoria e se soddisfano i criteri di ammissibilità previsti dal presente decreto.</p> <p>2. La verifica di conformità è effettuata dal gestore sulla base dei dati forniti dal produttore in esito alla fase di caratterizzazione con la medesima frequenza prevista dal comma 3 dell'articolo 7-bis.</p>	<p>2. La verifica di conformità, relativamente ai rifiuti regolarmente generati, è effettuata dal gestore sulla base dei dati forniti dal produttore in esito alla fase di caratterizzazione con la medesima frequenza prevista dal comma 3 dell'articolo 7-bis. Per i rifiuti non regolarmente generati, devono essere determinate le caratteristiche di ogni lotto; pertanto, non deve essere effettuata la verifica di</p>	<p>Si ritiene corretto esplicitare nell'articolato del decreto le differenze tra le modalità di caratterizzazione e verifica di conformità dei rifiuti regolarmente generati e quelle dei rifiuti non regolarmente generati.</p> <p><b>ACCOLTA</b></p>

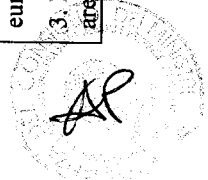




<p>3. Ai fini della verifica di conformità, il gestore utilizza una o più delle determinazioni analitiche impiegate per la caratterizzazione di base. Tali determinazioni devono comprendere almeno un test di cessione per lotto. A tal fine, sono utilizzati i metodi di campionamento e analisi di cui all'Allegato 6.</p>	<p><b>conformità.</b> 3. Ai fini della verifica di conformità, il gestore utilizza una o più delle determinazioni analitiche impiegate per la caratterizzazione di base. Tali determinazioni devono comprendere almeno un test di cessione per lotto. A tal fine, sono utilizzati i metodi di campionamento e analisi di cui all'Allegato 6. Sono fatti salvi i casi in cui le caratterizzazioni analitiche non sono necessarie ai sensi dell'allegato 5, paragrafo 4.</p>	<p>Si ritiene di eliminare il riferimento al lotto perché riferito ai rifiuti non regolarmente generati per i quali la verifica di conformità non è prevista.</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>
<p>4. Il gestore conserva i risultati delle prove per cinque anni.»;</p> <p>«Articolo 7-quater. Discariche per rifiuti inerti.</p> <p>1. Fatto salvo quanto previsto dall'articolo 16-ter, sono smaltiti nelle discariche per rifiuti inerti:</p> <p>a) i rifiuti elencati nella tabella 1 dell'allegato 4 sono considerati già conformi ai criteri specificati nella definizione di rifiuti inerti di cui all'articolo 2, comma 1, lettera e), nonché ai criteri di cui alla tabella 2 dell'allegato 4 e possono essere ammessi in una discarica per rifiuti inerti senza essere sottoposti ad accertamento analitico. Si deve trattare di una singola tipologia di rifiuti proveniente da un'unica fonte. Si possono ammettere insieme rifiuti diversi elencati nella tabella 1 dell'Allegato 4, purché provenienti dalla stessa fonte;</p> <p>b) i rifiuti inerti che, a seguito della caratterizzazione di base di cui all'articolo 7-bis, soddisfano i seguenti requisiti: sottoposti a test di cessione di cui all'allegato 6, presentano un eluato conforme alle concentrazioni fissate nella tabella 2 dell'Allegato 4 e non contengono contaminanti organici in concentrazioni superiori a quelle indicate alla tabella 4 dell'Allegato 4.</p>			



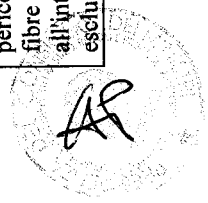
<p>2. È vietato il conferimento in discarica di rifiuti inerti che contengono PCB, come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, diossine e furani, calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 1B dell'Allegato 3, in concentrazione superiore ai limiti riportati nella tabella 3 dell'Allegato 4. Per gli altri inquinanti organici persistenti si applicano i limiti di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 2019/1021.</p> <p>3. Qualora sia dubbia la conformità dei rifiuti ai criteri specificati nella definizione di rifiuti inerti di cui all'articolo 2, comma 1, lettera e), ovvero si sospetti una contaminazione, a seguito di un esame visivo o in relazione all'origine del rifiuto, anche i rifiuti di cui alla tabella 1 dell'Allegato 4 sono sottoposti ad analisi o semplicemente respinti dal gestore. I rifiuti elencati non possono essere ammessi in una discarica per rifiuti inerti se risultano contaminati o contengono altri materiali o sostanze come metalli, amianto, plastica, sostanze chimiche, in quantità tale da aumentare il rischio per l'ambiente o da determinare il loro smaltimento in una discarica appartenente ad una categoria diversa. »;</p>		
<p>«Articolo 7-<i>quinquies</i>. Discariche per rifiuti non pericolosi.</p> <p>1. Nelle discariche per i rifiuti non pericolosi possono essere ammessi i seguenti rifiuti:</p> <p>a) rifiuti urbani non pericolosi;</p> <p>b) rifiuti non pericolosi di qualsiasi altra origine che soddisfano i criteri di ammissione dei rifiuti previsti dal presente decreto;</p> <p>c) rifiuti pericolosi stabili e non reattivi che soddisfano i criteri di ammissione previsti al comma 5.</p> <p>2. Nelle discariche per rifiuti non pericolosi è consentito lo smaltimento, senza caratterizzazione analitica, dei rifiuti urbani di cui al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, classificati come non pericolosi nel capitolo 20 dell'elenco europeo dei rifiuti.</p> <p>3. I rifiuti di cui al comma 2 non possono essere ammessi in aree in cui sono ammessi rifiuti pericolosi stabili e non</p>		



<p>reattivi.</p> <p>4. Fatto salvo quanto previsto all'articolo 16-ter, nelle discariche per rifiuti non pericolosi sono smaltiti rifiuti non pericolosi che rispettano i limiti indicati nella tabella 5-bis dell'Allegato 4 e che, sottoposti a test di cessione di cui all'Allegato 6, presentano un eluato conforme alle concentrazioni fissate in tabella 5a-bis dell'Allegato 4.</p>	<p>4. Fatto salvo quanto previsto all'articolo 16-ter, nelle discariche per rifiuti non pericolosi sono smaltiti rifiuti non pericolosi che rispettano i limiti indicati nella tabella 5-bis dell'Allegato 4 e che, sottoposti a test di cessione di cui all'Allegato 6, presentano un eluato conforme alle concentrazioni fissate in tabella 5a-bis dell'Allegato 4</p>	<p>Si tratta di correggere un refuso.</p>	<p><b>ACCOLTA</b> trattasi di refuso</p>
<p>5. Fatto salvo quanto previsto all'articolo 16-ter, nelle discariche per rifiuti non pericolosi sono, altresì, smaltiti rifiuti pericolosi stabili non reattivi, vale a dire rifiuti che, sottoposti a trattamento preliminare, ad esempio di solidificazione/stabilizzazione, vetrificazione, presentano un comportamento alla lisciviazione che non subisca alterazioni negative nel lungo periodo nelle condizioni di collocazione in discarica, che hanno le caratteristiche individuate nella tabella 5a-bis dell'Allegato 4 e che:</p> <p>a) sottoposti a test di cessione di cui all'Allegato 6 presentano un eluato conforme alle concentrazioni fissate in tabella 5a dell'Allegato 4;</p> <p>b) tali rifiuti non devono essere smaltiti in aree destinate ai rifiuti non pericolosi biodegradabili;</p>			
<p>c) sottoposti a idonee prove geotecniche dimostrano adeguata stabilità fisica e capacità di carico. Per tale valutazione è possibile riferirsi ai criteri di accettazione Wac dell'Agenzia per la protezione dell'ambiente del Regno Unito;</p>	<p>c) sottoposti a idonee prove geotecniche dimostrano adeguata stabilità fisica e capacità di carico. Per tale valutazione è possibile riferirsi ai criteri di accettazione Wac dell'Agenzia per la protezione dell'ambiente del Regno Unito. <b>I valori limite sono definiti dal Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare con</b></p>	<p>È necessario esplicitare il valore soglia numerico, altrimenti è inapplicabile.</p>	<p><b>ACCOLTA con riformulazione</b> c) sottoposti a idonee prove geotecniche dimostrano adeguata stabilità fisica e capacità di carico. Per tale valutazione è possibile riferirsi ai criteri di accettazione Wac dell'Agenzia per la protezione dell'ambiente del Regno Unito. Le modalità operative e i criteri per effettuare le valutazioni sono definiti con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del</p>



	<p>decreto adottato ai sensi dell'articolo 17, comma 3 della legge 23 agosto 1988, n. 400 entro 12 mesi dalla data di entrata in vigore della presente disposizione;</p>		<p>territorio e del mare approvato secondo il procedimento di cui all'articolo 16-bis;</p>
<p>d) sono sottoposti alla valutazione della capacità di neutralizzazione degli acidi, utilizzando i test di cessione secondo i metodi Cen/Ts 14429 o Cen/Ts 14997.</p>	<p>d) sono sottoposti alla valutazione della capacità di neutralizzazione degli acidi, utilizzando i test di cessione secondo i metodi Cen/Ts 14429 o Cen/Ts 14997. I valori limite sono definiti dal Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare con decreto adottato ai sensi dell'articolo 17, comma 3 della legge 23 agosto 1988, n. 400 entro 12 mesi dalla data di entrata in vigore della presente disposizione.</p>	<p>È necessario esplicitare il valore soglia numerico, altrimenti è inapplicabile.</p>	<p><b>ACCOLTA con riformulazione</b> d) sono sottoposti alla valutazione della capacità di neutralizzazione degli acidi, utilizzando i test di cessione secondo i metodi Cen/Ts 14429 o Cen/Ts 14997. Le modalità operative e i criteri per effettuare le valutazioni sono definiti con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare approvato secondo il procedimento di cui all'articolo 16-bis.</p>
<p>6. Fatto salvo quanto previsto dall'articolo 16-ter, in discarica per rifiuti non pericolosi, è vietato il conferimento di rifiuti che hanno le caratteristiche individuate nella tabella 5-bis dell'Allegato 4.</p>	<p>6. Fatto salvo quanto previsto dall'articolo 16-ter, in discarica per rifiuti non pericolosi, è vietato il conferimento di rifiuti che hanno le caratteristiche individuate nella tabella 5-bis dell'Allegato 4.</p>	<p>Si ritiene poco chiaro laddove parla di caratteristiche in riferimento ad una tabella recante valori limite.</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>
<p>7. Possono essere, inoltre, smaltiti nelle discariche per rifiuti non pericolosi i seguenti rifiuti: a) i rifiuti costituiti da fibre minerali artificiali, indipendentemente dalla loro classificazione come pericolosi o non pericolosi. Il deposito dei rifiuti contenenti fibre minerali artificiali deve avvenire direttamente all'interno della discarica in celle appositamente ed esclusivamente dedicate ed effettuato in modo tale da</p>	<p>7. Possono essere, inoltre, smaltiti nelle discariche per rifiuti non pericolosi i seguenti rifiuti: a) i rifiuti costituiti da fibre minerali artificiali, indipendentemente dalla loro classificazione come</p>	<p>I rifiuti di fibre artificiali sono analoghi a quelli contenenti amianto, da un punto di vista del rischio (rilascio fibre in atmosfera) e quindi anche delle modalità gestionali e di</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>



<p>evitare la frantumazione dei materiali. Dette celle sono realizzate con gli stessi criteri adottati per le discariche dei rifiuti inerti. Le celle sono coltivate ricorrendo a sistemi che prevedano la realizzazione di settori o trincee. Sono spaziate in modo da consentire il passaggio degli automezzi, senza causare la frantumazione dei rifiuti contenenti fibre minerali artificiali. Entro la giornata di conferimento deve essere assicurata la ricopertura del rifiuto con materiale adeguato, avente consistenza plastica, in modo da adattarsi alla forma ed ai volumi dei materiali da ricoprire e da costituire un'adeguata protezione contro la dispersione di fibre. Nella definizione dell'uso dell'area dopo la chiusura devono essere prese misure adatte ad impedire il contatto tra rifiuti e persone;</p>	<p>pericolosi o non pericolosi. Il deposito dei rifiuti contenenti fibre minerali artificiali deve avvenire direttamente all'interno della discarica in celle appositamente ed esclusivamente dedicate ed effettuato in modo tale da evitare la frantumazione dei materiali. Dette celle sono realizzate con gli stessi criteri adottati per le discariche dei rifiuti inerti. Le celle sono coltivate ricorrendo a sistemi che prevedano la realizzazione di settori o trincee. Sono spaziate in modo da consentire il passaggio degli automezzi senza causare la frantumazione dei rifiuti contenenti fibre minerali artificiali. Entro la giornata di conferimento deve essere assicurata la ricopertura del rifiuto con materiale adeguato, avente consistenza plastica, in modo da adattarsi alla forma ed ai volumi dei materiali da ricoprire e da costituire un'adeguata protezione contro la dispersione di fibre. Nella definizione dell'uso dell'area dopo la chiusura devono essere prese misure adatte ad impedire il contatto tra rifiuti e persone. <b>Tali rifiuti possono essere conferiti anche in discariche o celle dedicate per i rifiuti contenenti amianto;</b></p>	<p>precauzione; e i quantitativi non giustificano le celle dedicate solo alle fibre artificiali; poter mettere le fibre artificiali insieme all'amianto darebbe dei destini per questi rifiuti, che ad oggi sostanzialmente non ne hanno.</p>	
---	--	---	--



<p>b) i materiali non pericolosi a base di gesso. Tali rifiuti non devono essere depositati in aree destinate ai rifiuti non pericolosi biodegradabili. I rifiuti collocati in discarica insieme ai materiali a base di gesso devono avere una concentrazione in Toc non superiore al 5% ed un valore di Doc non superiore al limite di cui alla tabella 5a dell'Allegato 4;</p> <p>c) i materiali edili contenenti amianto legato in matrici cementizie o resinoidi in conformità con quanto stabilito nel decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio 29 luglio 2004, n. 248, senza essere sottoposti a prove. Le discariche che ricevono tali materiali devono rispettare i requisiti indicati all'allegato 4, paragrafi 4 e 5. In questo caso le prescrizioni stabilite nell'allegato 1, punti 2.4.2 e 2.4.3 possono essere ridotte dall'autorità territorialmente competente. »;</p>		
<p>«Articolo 7-sexies. Sottocategorie di discariche per rifiuti non pericolosi.</p> <p>1. Le autorità territorialmente competenti possono autorizzare, anche per settori confinati, le seguenti sottocategorie di discariche per rifiuti non pericolosi:</p> <p>a) discariche per rifiuti inorganici a basso contenuto organico o biodegradabile;</p> <p>b) discariche per rifiuti in gran parte organici da suddividersi in discariche considerate bioreattori con recupero di biogas e discariche per rifiuti organici pretrattati;</p> <p>c) discariche per rifiuti misti non pericolosi con elevato contenuto sia di rifiuti organici o biodegradabili che di rifiuti inorganici, con recupero di biogas.</p>		<p>«Articolo 7-sexies. Sottocategorie di discariche per rifiuti non pericolosi.</p> <p>1. Nel rispetto delle norme previste dal presente decreto le autorità territorialmente competenti possono autorizzare, anche per settori confinati, le seguenti sottocategorie di discariche per rifiuti non pericolosi:</p> <p>a) discariche per rifiuti inorganici a basso contenuto organico o biodegradabile;</p> <p>b) discariche per rifiuti in gran parte organici da suddividersi in discariche considerate bioreattori con recupero di biogas e discariche per rifiuti organici pretrattati;</p> <p>c) discariche per rifiuti misti non pericolosi con elevato contenuto sia di rifiuti organici o biodegradabili che di rifiuti inorganici, con</p>



<p>2. I criteri di ammissibilità per le sottocategorie di discariche di cui al comma 1 sono individuati dalle autorità territorialmente competenti in sede di rilascio dell'autorizzazione. I criteri sono stabiliti, caso per caso, in base alla tipologia di sottocategoria, tenendo conto delle caratteristiche dei rifiuti, della valutazione di rischio con riguardo alle emissioni della discarica e dell'idoneità del sito e prevedendo deroghe per specifici parametri, secondo le modalità di cui all'Allegato 7. Le autorizzazioni, motivando adeguatamente, ammettono nelle sottocategorie di discariche anche rifiuti caratterizzati da parametri DOC, e TSD diversi da quelli della tabella 5 dell'Allegato 4, nei limiti indicati dalla procedura di valutazione del rischio di cui all'Allegato 7.</p>	<p>2. I criteri di ammissibilità per le sottocategorie di discariche di cui al comma 1 sono individuati dalle autorità territorialmente competenti in sede di rilascio dell'autorizzazione. I criteri sono stabiliti, caso per caso, in base alla tipologia di sottocategoria, tenendo conto delle caratteristiche dei rifiuti, della valutazione di rischio con riguardo alle emissioni della discarica e dell'idoneità del sito e prevedendo deroghe per specifici parametri, secondo le modalità di cui all'Allegato 7. I valori limite delle sottocategorie non possono comunque superare i valori stabiliti per le discariche di rifiuti pericolosi, fatta eccezione per i parametri DOC, TDS, cloruri e solfati, per i quali possono essere ammessi valori più elevati. Le autorizzazioni, motivando adeguatamente, ammettono nelle sottocategorie di discariche anche rifiuti caratterizzati da parametri DOC, e TDS diversi da quelli della tabella 5 dell'Allegato 4, nei limiti indicati dalla procedura di valutazione del rischio di cui all'Allegato 7.</p>	<p>Si propone di modificare la disposizione mettendo un limite superiore per le concentrazioni dei parametri derogati (pari a quelli per le discariche per rifiuti pericolosi) prevedendo valori superiori solo per DOC, TDS, cloruri e solfati (si evidenzia che quest'ultimi sono ricompresi nel valore per il TDS)</p>	<p>recupero di biogas. <b>NON ACCOLTA</b> Le sottocategorie di discarica possono avere la finalità di risolvere lo smaltimento di alcune specifiche tipologie di rifiuti garantendo condizioni costruttive più cautelanti. Inserire dei limiti massimi, peraltro non previsti dalla direttiva, limiterebbe tale possibilità.</p>
<p>3. Le informazioni relative ai rifiuti che devono essere incluse nella domanda di autorizzazione per le</p>			



<p>sottocategorie di discarica per rifiuti non pericolosi sono riportate nell' Allegato 7.</p> <p>4. Le autorità territorialmente competenti possono, altresì, autorizzare discariche monodedicare per rifiuti non pericolosi derivanti da operazioni di messa in sicurezza d'emergenza e da operazioni di bonifica dei siti inquinati ai sensi del Titolo V, della Parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, prendendo in considerazione i parametri previsti dalla tabella 1, colonna B, dell'allegato 5 al titolo V, della parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.;</p>	<p>4. Le autorità territorialmente competenti possono, altresì, autorizzare discariche monodedicare per rifiuti non pericolosi derivanti da operazioni di messa in sicurezza d'emergenza e da operazioni di bonifica dei siti inquinati ai sensi del Titolo V, della Parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, <del>prendendo in considerazione i parametri previsti dalla tabella 1, colonna B, dell'allegato 5 al titolo V, della parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.;</del></p>	<p>Non è chiaro il significato dell'ultima parte e pertanto si propone la sua eliminazione.</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>
<p>«Articolo 7-septies. Discariche per rifiuti pericolosi.</p> <p>1. Fatto salvo quanto previsto all'articolo 16-ter, nelle discariche per rifiuti pericolosi che hanno le caratteristiche individuate nella tabella 6-bis dell'Allegato 4 e che sottoposti a test di cessione di cui all'Allegato 6 presentano un eluato conforme alle concentrazioni fissate nella tabella 6 dell'Allegato 4. Ai fini della valutazione della capacità di neutralizzazione degli acidi i rifiuti sono sottoposti a test di cessione secondo i metodi CEN/TS 14997 o CEN/TS 14429.</p>	<p>«Articolo <del>7-septies.</del> Discariche per rifiuti pericolosi.</p> <p>1. Fatto salvo quanto previsto all'articolo 16-ter, nelle discariche per rifiuti pericolosi sono smaltiti i rifiuti pericolosi che hanno le caratteristiche individuate nella tabella <del>6-bis</del> dell'Allegato 4 e che sottoposti a test di cessione di cui all'Allegato 6 presentano un eluato conforme alle concentrazioni fissate nella tabella 6 dell'Allegato 4. Ai fini della valutazione della capacità di neutralizzazione degli acidi i rifiuti sono sottoposti a test di cessione secondo i metodi CEN/TS 14997 o CEN/TS 14429. Le modalità operative e i criteri per effettuare le valutazioni sono definiti con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del</p>	<p>È necessario esplicitare il valore soglia numerico, altrimenti è inapplicabile.</p>	<p><b>ACCOLTA con riformulazione</b></p> <p>1. Fatto salvo quanto previsto all'articolo 16-ter, nelle discariche per rifiuti pericolosi sono smaltiti i rifiuti pericolosi che hanno le caratteristiche individuate nella tabella 6-bis dell'Allegato 4 e che sottoposti a test di cessione di cui all'Allegato 6 presentano un eluato conforme alle concentrazioni fissate nella tabella 6 dell'Allegato 4. Ai fini della valutazione della capacità di neutralizzazione degli acidi i rifiuti sono sottoposti a test di cessione secondo i metodi CEN/TS 14997 o CEN/TS 14429. Le</p>

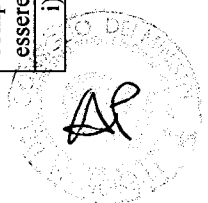




<p>2. Le analisi di controllo relative a PCB, diossine, furani e inquinanti organici diversi possono essere disposte, con oneri a carico del detentore dei rifiuti e del gestore della discarica, dall'autorità territorialmente competente qualora la provenienza del rifiuto determini il fondato sospetto di un eventuale superamento dei limiti.</p> <p>3. Le autorità competenti possono autorizzare, all'interno di discariche per rifiuti pericolosi, caso per caso, previa valutazione del rischio, lotti identificati come sottocategorie di discariche per rifiuti non pericolosi di cui all'articolo 7-sexies, purché sia garantita all'ingresso al sito la separazione dei flussi di rifiuti non pericolosi da quelli pericolosi.»;</p>	<p>sottoposti a test di cessione secondo i metodi CEN/TS 14997 o CEN/TS 14429. I valori limite sono definiti dal Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare con decreto adottato ai sensi dell'articolo 17, comma 3 della legge 23 agosto 1988, n. 400 entro 12 mesi dalla data di entrata in vigore della presente disposizione.</p>		<p>territorio e del mare approvato secondo il procedimento di cui all'articolo 16-bis.</p>
<p>«Articolo 7-octies. Criteri di ammissibilità in depositi sotterranei.</p> <p>1. Sono ammessi in depositi sotterranei i rifiuti inerti, i rifiuti non pericolosi e i rifiuti pericolosi, ad esclusione di quelli indicati al comma 3.</p> <p>2. Ai fini dell'ammissione dei rifiuti in depositi sotterranei, è effettuata da parte del richiedente, la valutazione della sicurezza conformemente a quanto stabilito al punto 3 dell'Allegato 1. I rifiuti sono ammessi in deposito sotterraneo solo se compatibili con tale valutazione.</p> <p>3. Non possono essere collocati in depositi sotterranei i rifiuti che possono subire trasformazioni indesiderate di tipo fisico, chimico o biologico dopo il deposito. Fra questi sono</p>			
<p>«Articolo 7-octies. Criteri di ammissibilità in depositi sotterranei.</p> <p>1. Sono ammessi in depositi sotterranei i rifiuti inerti, i rifiuti non pericolosi e i rifiuti pericolosi, ad esclusione di quelli indicati al comma 3.</p> <p>2. Ai fini dell'ammissione dei rifiuti in depositi sotterranei, è effettuata da parte del richiedente, la valutazione della sicurezza conformemente a quanto stabilito al punto 3 dell'Allegato 1. I rifiuti sono ammessi in deposito sotterraneo solo se compatibili con tale valutazione.</p> <p>3. Non possono essere collocati in depositi sotterranei i rifiuti che possono subire trasformazioni indesiderate di tipo fisico, chimico o biologico dopo il deposito. Fra questi sono</p>			



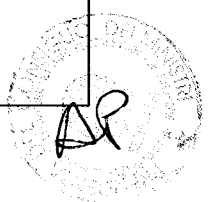
<p>compresi:</p> <p>a) i rifiuti elencati all'articolo 6, comma 1;</p> <p>b) i rifiuti e i loro contenitori, se suscettibili di reagire a contatto con l'acqua o con la roccia ospitante nelle condizioni previste per lo stoccaggio e subire quindi: un cambiamento di volume; una generazione di sostanze o gas autoinfiammabili o tossici o esplosivi o qualunque altra reazione che possa rappresentare un rischio per la sicurezza operativa e per l'integrità della barriera;</p> <p>c) i rifiuti biodegradabili;</p> <p>d) i rifiuti dall'odore pungente;</p> <p>e) i rifiuti che possono generare una miscela gas-aria tossica o esplosiva e, in particolare, i rifiuti che provocano concentrazioni di gas tossici per le pressioni parziali dei componenti e che in condizioni di saturazione in un contenitore formano concentrazioni superiori del 10% alla concentrazione che corrisponde al limite inferiore di esplosività;</p> <p>f) i rifiuti con un'insufficiente stabilità, tenuto conto delle condizioni geomeccaniche;</p> <p>g) i rifiuti autoinfiammabili o soggetti a combustione spontanea nelle condizioni previste per lo stoccaggio, i prodotti gassosi, i rifiuti volatili, i rifiuti provenienti dalla raccolta sotto forma di miscele non identificate.</p>			
<p>4. Ai fini dell'ammissione dei rifiuti in deposito sotterraneo, è effettuata, da parte del soggetto che richiede l'autorizzazione, la valutazione dei rischi specifici per il sito in cui avviene il deposito in questione, in conformità a quanto previsto al punto 3 dell'Allegato 1. Tale valutazione deve accertare che il livello di isolamento del deposito sotterraneo dalla biosfera è accettabile.</p> <p>5. I rifiuti suscettibili di reagire nel caso di contatto reciproco devono essere definiti e classificati in gruppi di compatibilità e i differenti gruppi di compatibilità devono essere fisicamente separati nella fase di stoccaggio.;</p>			<p>i) all'articolo 8, comma 1 sono apportate le seguenti</p>



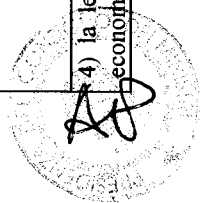
<p>modificazioni:</p>	<p>1) le lettere c) e d) e), f) sono sostituite dalle seguenti: « c) l'indicazione della capacità totale della discarica, espressa in termini di volume utile per il conferimento dei rifiuti, determinato tenendo conto degli strati di copertura giornaliere; d) la descrizione del sito, ivi comprese le caratteristiche idrogeologiche, geologiche e geotecniche, finalizzata alla identificazione della natura dei terreni e degli ammassi rocciosi presenti nell'area e dello schema di circolazione idrica del sottosuolo, corredata da un rilevamento geologico di dettaglio e da una dettagliata indagine stratigrafica, eseguita con prelievo di campioni e relative prove di laboratorio e con riferimento al decreto 11 marzo 1988 del Ministro dei lavori pubblici, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 127 del 1° giugno 1988, nonché della valutazione di tutte le grandezze fisico-meccaniche che contribuiscono alla scelta dell'opera, alla sua progettazione e al suo esercizio come previsto dalle vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni; e) i metodi previsti per la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento, con particolare riferimento</p>	<p>Si ritiene opportuno che la domanda di autorizzazione, come l'autorizzazione, quantifichino separatamente sia i volumi utili sia quelli preventivati per i materiali di servizio. A tale scopo si ritiene più chiara la formulazione vigente della lettera c), integrata con il nuovo comma c-bis proposto di seguito.</p>	<p><b>ACCOLTA CON RIFORMULAZIONE</b> 1) le lettere c) e d) e), f) sono sostituite dalle seguenti: « c) l'indicazione della capacità totale della discarica, accompagnata dalla indicazione del volume effettivamente utile per il conferimento dei rifiuti, determinando tenendo conto degli strati di copertura giornaliere nonché del volume dei materiali utilizzati per le coperture giornaliere; d) la descrizione del sito, ivi comprese le caratteristiche idrogeologiche, geologiche e geotecniche, finalizzata alla identificazione della natura dei terreni e degli ammassi rocciosi presenti nell'area e dello schema di circolazione idrica del sottosuolo, corredata da un rilevamento geologico di dettaglio e da una dettagliata indagine stratigrafica, eseguita con prelievo di campioni e relative prove di laboratorio con riferimento al decreto 11 marzo 1988 del Ministro dei lavori pubblici, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 127 del 1° giugno 1988, nonché della valutazione di tutte le grandezze fisico-meccaniche che contribuiscono alla scelta della localizzazione dell'opera, alla sua progettazione e al suo esercizio come previsto dalle vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni; e) i metodi previsti per la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento, con</p>
-----------------------	--	---	---



	<p>alle acque superficiali, all'acqua di falda, al terreno di fondazione e all'aria; f) la descrizione delle caratteristiche costruttive e di funzionamento dei sistemi, degli impianti e dei mezzi tecnici prescelti, in particolare per quanto riguarda i sistemi barriera, secondo quanto indicato nell'Allegato I.»;</p> <p><b>1 bis) dopo la lettera c) è inserita la seguente «(c-bis) la stima del volume effettivamente utile per il conferimento di rifiuti, calcolato dal volume di cui alla lettera c), al netto della stima dei materiali utilizzati per la copertura giornaliera.»</b></p>		<p>particolare riferimento alle acque superficiali, all'acqua di falda, al terreno di fondazione e all'aria; f) la descrizione delle caratteristiche costruttive e di funzionamento dei sistemi, degli impianti e dei mezzi tecnici prescelti, in particolare per quanto riguarda i sistemi barriera, secondo quanto indicato nell'Allegato I.»;</p> <p><b>ACCOLTA</b> Nella riformulazione della lettera c)</p>
<p>2) dopo la lettera f) è inserita la seguente: «(f-bis) accorgimenti progettuali previsti per garantire la stabilità del manufatto e del terreno di fondazione con riferimento alle diverse fasi di vita dell'opera, facendo riferimento agli stati limite di uso previsti dalle vigenti norme tecniche per le costruzioni sia in campo statico che sismico»;</p>	<p>2) dopo la lettera f) è <del>inserita</del> <del>la seguente</del> <del>sono inserite</del> le seguenti:</p> <p>«(f-bis) accorgimenti progettuali previsti per garantire la stabilità del manufatto e del terreno di fondazione con riferimento alle diverse fasi di vita dell'opera, facendo riferimento agli stati limite di uso previsti dalle vigenti norme tecniche per le costruzioni sia in campo statico che sismico;</p> <p><b>f-ter) uno studio previsionale dell'asestamento del corpo della discarica, mediante</b></p>	<p>La proposta è finalizzata ad ottenere una maggiore attenzione in fase progettuale all'aspetto dell'asestamento del corpo rifiuti, aspetto che - se non affrontato e monitorato correttamente - porta sovente a situazioni di grave criticità ambientale in fase di gestione post-operativa della discarica.</p>	<p><b>ACCOLTA parzialmente con la seguente riformulazione</b> «(f-bis) accorgimenti progettuali previsti per garantire la stabilità del manufatto e del terreno di fondazione con riferimento alle diverse fasi di vita dell'opera, facendo riferimento agli stati limite <del>ultimi e di esercizio</del> <del>di</del> <del>essi</del> previsti dalle vigenti norme tecniche per le costruzioni sia in campo statico che sismico. Nel caso di <b>barriere composite, devono essere valutate le condizioni di stabilità lungo superfici di scorrimento che comprendano anche le interfacce tra i diversi materiali utilizzati.</b>»;</p> <p><b>Non accolte le altre proposte di</b></p>



	<p>modelli geotecnici riconosciuti; f-quater) le quote, i profili, la morfologia, le pendenze ultime al tempo-T0 dell'ammasso rifiuti e relativo capping tali da garantire, sulla base degli assestamenti attesi al tempo-T infinito, la corretta gestione delle acque meteoriche nonché l'efficienza delle opere di confinamento e/o gestionali/tecnologiche; f-quinquies) la valutazione previsionale delle modalità e del tempo di raggiungimento della compatibilità ambientale dell'impianto, nel rispetto dei requisiti definiti al successivo art. 13.»</p>	<p>Si ritiene necessario che già in fase di progettazione siano valutate ed evidenziate le modalità costruttive e di gestione operativa attraverso le quali si prevede il raggiungimento delle condizioni di compatibilità ambientale al termine del tempo definito della gestione post-operativa.</p>	<p>inserimento, pur condividendone lo spirito in quanto appare complessa la valutazione da compiere in fase istruttoria del progetto.</p>
<p>3) alla lettera i) dopo le parole: «e controllo» sono inserite le seguenti: «redatto secondo i criteri stabiliti dall'Allegato 2»;</p> <p>dopo la parola «terreno, sono inserite le seguenti: «alle misure adottate al fine di evitare le emissioni fugghitive di biogas» e dopo le parole: «dell'allegato 2» sono inserite le seguenti: «nonché le misure da adottare per la gestione delle non conformità»;</p>	<p>3) alla lettera i) dopo le parole: «e controllo» sono inserite le seguenti: «redatto secondo i criteri stabiliti dall'Allegato 2»;</p> <p>dopo la parola «terreno, sono inserite le seguenti: «alle misure adottate al fine di evitare le emissioni fugghitive e diffuse di biogas» e dopo le parole: «dell'allegato 2» sono inserite le seguenti: «nonché le misure da adottare per la gestione delle non conformità»;</p>		<p>ACCOLTA</p>
<p>4) la lettera m) è sostituita dalla seguente: «m) il piano economico-finanziario, redatto secondo i criteri stabiliti</p>			



<p>dall'Allegato 2 che preveda che tutti i costi derivanti dalla realizzazione dell'impianto e dall'esercizio della discarica, i costi connessi alla costituzione della garanzia finanziaria di cui all'articolo 14, i costi stimati di chiusura, nonché quelli di gestione post-operativa per un periodo di almeno trenta anni, siano coperti dal prezzo applicato dal gestore per lo smaltimento, tenuto conto della riduzione del rischio ambientale e dei costi di post-chiusura derivanti dalla adozione di procedure di registrazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento e del Consiglio del 25 novembre 2009»;</p>		<p>Si rammenta innanzitutto che siamo ancora in attesa dell'individuazione da parte dello Stato dei criteri per la determinazione delle garanzie finanziarie relative a tutte le attività di gestione rifiuti, la proposta, nel merito, non può essere accolta in quanto estranea alla delega conferita dal parlamento.</p>	
<p>5) la lettera o) è sostituita dalla seguente: «o) le indicazioni relative alle garanzie finanziarie del richiedente o a qualsiasi altra garanzia equivalente, ai sensi dell'articolo 14, compreso lo schema di calcolo degli importi garantiti, redatto sulla base delle voci di costo previste dal piano finanziario, che tenga conto dei costi di gestione e di chiusura per la garanzia per la gestione operativa e dei costi delle attività di post-gestione per la garanzia per la gestione post-operativa a seguito della chiusura. I costi posti alla base del calcolo devono essere certificati da apposita perizia tecnica asseverata»;</p>	<p><del>5) la lettera o) è sostituita dalla seguente: «o) le indicazioni relative alle garanzie finanziarie del richiedente o a qualsiasi altra garanzia equivalente, ai sensi dell'articolo 14, compreso lo schema di calcolo degli importi garantiti, redatto sulla base delle voci di costo previste dal piano finanziario, che tenga conto dei costi di gestione e di chiusura per la gestione operativa e dei costi delle attività di post-gestione per la garanzia per la gestione post-operativa a seguito della chiusura. I costi posti alla base del calcolo devono essere certificati da apposita perizia tecnica asseverata»;</del></p>	<p>La previsione che l'importo delle garanzie sia stabilito dal gestore stesso rischia di comportare importi inadeguati, che poi lascerebbero agli enti pubblici l'onere della gestione post-operativa in caso di problemi. Il calcolo fatto caso per caso dal gestore rischia inoltre di portare ad importi diversi per discariche analoghe, con distorsione del mercato e rischio di concorrenza sleale: è pertanto opportuno utile tenere</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b>  Pur condividendo la necessità di intervenire con criteri per la determinazione delle garanzie finanziarie relative a tutte le attività di gestione rifiuti, la proposta, nel merito, non può essere accolta in quanto estranea alla delega conferita dal parlamento.</p>



		<p>l'attuale lettera o) ed introdurre all'art. 14 le indicazioni su chi approva i criteri per il calcolo.</p>	
<p>5) dopo la lettera o) è aggiunta la seguente: lettera «p) il profilo del corpo discarica che non deve essere mai superato durante la gestione e sui quali effettuare i controlli»</p>	<p>Essenziale ai fini del controllo, in quanto il profilo a fine assestamento è soltanto una stima, utile per le valutazioni paesaggistiche, ma che non può essere utilizzato come criterio di gestione e di controllo.</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> La proposta non può essere accolta in quanto estranea alla delega conferita dal parlamento.</p>	
<p>i bis) all'articolo 9, comma 1 sono apportate le seguenti modificazioni: 1) alle lettere b) e d) sono apportate le seguenti modificazioni: «b) la gestione operativa della discarica sia affidata a persone fisiche tecnicamente competenti; in particolare, il personale <del>addeito deve avere un'adeguata</del> <del>professionale e tecnica</del> <del>dovrà essere</del> <del>individuato</del> dal gestore - sulla base di apposita delega di funzioni - un tecnico responsabile, opportunamente formato ed in possesso dei seguenti requisiti minimi: laurea (o diploma nel caso di discariche per rifiuti inerti) in discipline tecnico-scientifiche; abilitazione all'esercizio della</p>	<p>Si propone di inserire qualche riferimento in più alle competenze del personale addetto alla gestione delle discariche, nonché ai requisiti di capacità tecnica e finanziaria del Gestore.</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> La proposta di intervenire sui requisiti capacità tecnica e finanziaria del gestore non può essere accolta in quanto estranea alla delega conferita dal parlamento.</p>	



	<p>professione e regolare iscrizione al proprio albo/collegio o altro ente corporativo legalmente riconosciuto; esperienza nella gestione dei rifiuti (e preferibilmente anche esperienza di cantiere) di almeno 2 anni. Detto responsabile tecnico può avvalersi, per lo svolgimento delle proprie funzioni, anche di eventuali collaboratori, purché gli stessi siano in possesso delle conoscenze e dei requisiti idonei per lo svolgimento delle singole mansioni e ne sia garantito comunque il controllo.</p> <p>d) il precedente gestore abbia prestato le garanzie finanziarie o altre equivalenti, ai sensi dell'articolo 14;»</p> <p>2) dopo la lettera d) è inserita la seguente:</p> <p>«d bis) nelle more dell'emanazione da parte dello Stato di specifiche norme, da adottarsi ai sensi dell'art. 195, comma 2, lett. g) del D.Lgs n. 152/2006 s.m.i., in ordine alla determinazione dei requisiti soggettivi per l'esercizio delle attività di gestione dei rifiuti si applicano le disposizioni di cui agli art. 10 e 11 del D.M. n. 120 del 3 giugno 2014, fatto salvo quanto previsto per il responsabile tecnico di cui</p>	
--	---	--





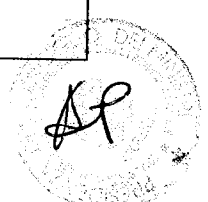
	<p>alla lettera b).»</p> <p>i bis) all'articolo 10, comma 2 sono apportate le seguenti modificazioni:</p> <p>1) dopo la lettera c) è inserita la seguente «c-bis) la stima del volume effettivamente utile per il conferimento di rifiuti, ottenuto dal volume di cui alla lettera c) al netto della stima dei materiali utilizzati per la copertura giornaliera.»</p> <p>&gt;</p> <p>2) alla lettera i), dopo le parole "al termine della gestione operativa" sono aggiunte le seguenti: «Nel caso di discariche per rifiuti non pericolosi e per rifiuti pericolosi la durata minima della gestione post-operativa è fissata in 30 anni mentre nel caso delle discariche per rifiuti inerti tale durata è determinata dall'autorità competente in funzione di una serie di parametri, quali criticità ambientale, inserimento territoriale, tipologia dei rifiuti»</p>	<p>L'art. 14, comma 6, del decreto prevede che "le Regioni possono prevedere, per gli impianti realizzati e gestiti secondo le modalità previste dal presente decreto, che la garanzia finanziaria di cui al comma 2 non si applichi alle discariche per rifiuti inerti".</p> <p>Poiché le garanzie finanziarie per la gestione successiva alla chiusura della discarica hanno l'obiettivo di assicurare che le procedure di cui all'art. 13 siano eseguite e commisurate al costo complessivo della gestione post-operativa, sembra congruente che la durata temporale coperta dalle stesse sia pari alla durata fissata per la gestione post-chiusura e viceversa, cioè che la durata fissata per la gestione post-chiusura</p>	<p>ACCOLTA con riformulazione</p> <p>« c) l'indicazione della capacità totale della discarica, accompagnata dalla stima del volume effettivamente utile per il conferimento dei rifiuti, nonché del volume dei materiali utilizzati per le coperture giornaliere;</p> <p>Le altre proposte non possono essere accolte in quanto estranee alla delega conferita dal parlamento.</p>
--	--	---	--



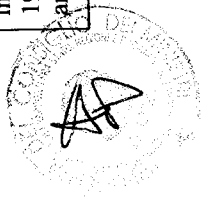
<p>1) l'articolo 11 è sostituito dal seguente: "Articolo 11. Verifica in loco e procedure di ammissione</p>	<p>sia pari alla durata temporale coperta dalle garanzie finanziarie.</p>	<p><b>ACCOLTA PARZIALMENTE</b> L'articolo 11 come riformulato dalle Regioni in alcuni passaggi prefigura una procedura di accettazione poco gestibile dal punto di vista operativo. Si ritiene che qualora lo ritengano opportuno le Autorità Competenti possono inserire tali previsioni come prescrizioni nell'atto autorizzativo.</p>
<p>1. Per la collocazione dei rifiuti il detentore deve fornire precise indicazioni sulla composizione, sulla capacità di produrre percolato, sul comportamento a lungo termine e sulle caratteristiche generali dei rifiuti da collocare in discarica.</p> <p>2. In previsione o in occasione del conferimento dei rifiuti ed ai fini dell'ammissione degli stessi in discarica, il detentore deve presentare la documentazione attestante che il rifiuto è conforme ai criteri di ammissibilità previsti dal presente decreto, per la specifica categoria di discarica. I suddetti certificati possono essere presentati in occasione del primo di una serie determinata di conferimenti a condizione che il tipo e le caratteristiche del rifiuto rimangano invariati anche per tali ulteriori conferimenti e, comunque, almeno una volta l'anno, e devono essere conservati dal gestore.</p>	<p>La fase della verifica in loco riveste particolare criticità. Per questo motivo si è proceduto ad una riscrittura ordinata di tutto il nuovo articolo 11 che si propone come emendamento.</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>
<p>2. In previsione o in occasione del conferimento dei rifiuti ed ai fini dell'ammissione degli stessi in discarica, il detentore deve presentare la documentazione attestante che il rifiuto è conforme ai criteri di ammissibilità previsti dal presente decreto, per la specifica categoria di discarica. I suddetti certificati possono essere presentati in occasione del primo di una serie determinata di conferimenti a condizione che il tipo e le caratteristiche del rifiuto rimangano invariati anche per tali ulteriori conferimenti e, comunque, almeno una volta l'anno, e devono essere conservati dal gestore.</p>	<p>Si propone di spostare il comma 5 al comma 2 e di modificarlo come a lato</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>



	<p>2. I rifiuti sono ammessi in discarica solo se sottoposti alla caratterizzazione di base e alla verifica di conformità di cui agli articoli 7-bis e 7-ter e se sono conformi alla descrizione riportata nei documenti di accompagnamento, sulla base della verifica in loco effettuata secondo le modalità previste al comma 5</p>		
<p>3. Per l'ammissione in discarica, il gestore dell'impianto deve sottoporre ogni carico di rifiuti ad ispezione visiva prima e dopo lo scarico e controllare la documentazione attestante che il rifiuto è conforme ai criteri di ammissibilità previsti dal presente decreto per la specifica categoria di discarica.</p>		<p>Si propone di spostare il comma 3 al comma 5 lettera b bis)</p>	<p><b>ACCOLTO</b> solo lo spostamento comma 3 al comma 5</p>
<p>4. I rifiuti smaltiti dal produttore in una discarica da lui gestita possono essere sottoposti a verifica nel luogo di produzione.</p>	<p>3. I rifiuti smaltiti dal produttore in una discarica da lui gestita possono essere sottoposti a verifica nel luogo di produzione.</p>	<p>Si propone di spostare il comma 4 al comma 3</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>
<p>5. I rifiuti sono ammessi in discarica solo se sottoposti alla caratterizzazione di base e alla verifica di conformità di cui agli articoli 7-bis e 7-ter e se sono conformi alla descrizione riportata nei documenti di accompagnamento, secondo le modalità previste al comma 7.</p>		<p>Spostato al comma 2</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>
<p>6. Al momento del conferimento dei rifiuti in discarica sono prelevati campioni con cadenza stabilita dall'autorità territorialmente competente e, comunque, con frequenza non superiore a un anno. I campioni prelevati devono essere conservati presso l'impianto di discarica e tenuti a disposizione dell'autorità territorialmente competente per un periodo non inferiore a due mesi.</p>	<p>4. Al momento del conferimento dei rifiuti in discarica sono prelevati campioni con cadenza stabilita dall'autorità territorialmente competente e, comunque, relativamente ai rifiuti regolarmente generati, con frequenza non superiore a un anno. I campioni prelevati devono essere conservati</p>	<p>Si propone di spostare il comma 6 al comma 4 e di modificarlo come a lato</p>	<p><b>ACCOLTA con la seguente riformulazione</b>  4. Al momento del conferimento dei rifiuti in discarica sono prelevati campioni con cadenza stabilita dall'Autorità territorialmente competente e, comunque, con frequenza non superiore a un anno. I campioni prelevati devono essere conservati presso l'impianto di discarica e tenuti a disposizione</p>



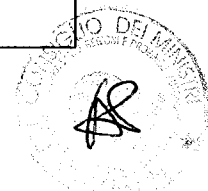
	<p>presso l'impianto di discarica e tenuti a disposizione dell'autorità territorialmente competente per un periodo non inferiore a due mesi. I campioni dovranno essere prelevati su carichi in ingresso alla discarica, scelti con criteri di casualità, per ogni produttore e per ogni CER. Il criterio di scelta casuale dei carichi da sottoporre a campionamento e analisi deve essere formulato dal Gestore e preventivamente concordato con gli Enti di controllo; detto criterio deve essere individuato garantendo l'assenza di ogni qualsivoglia discrezionalità del Gestore, o del soggetto da esso delegato, allo scopo.</p>		<p>dell'Autorità territorialmente competente per un periodo non inferiore a due mesi. I campioni dovranno essere prelevati su carichi in ingresso alla discarica per ogni produttore e per ogni CER. Il criterio di scelta casuale dei carichi da sottoporre a campionamento e analisi deve essere preventivamente concordato con gli Enti di controllo.</p>
<p>7. Ai fini dell'ammissione in discarica dei rifiuti il gestore dell'impianto:</p>	<p>5. Ai fini dell'ammissione in discarica, per ogni carico di rifiuti, il gestore dell'impianto, o altro soggetto appositamente delegato dallo stesso:</p>	<p>Si propone di spostare il comma 7 al comma 5 e di modificarlo come a lato</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> La scelta di indicare in norma l'obbligo per ogni carico dei rifiuti sebbene condivisibile potrebbe comportare notevoli aggravii e ritardi nella gestione dell'impianto.</p>
<p>a) controlla la documentazione relativa ai rifiuti, compreso il formulario di identificazione di cui all'articolo 193 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e, se previsti, i documenti di cui al regolamento (CE) n. 1013/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 14 giugno 2006, relativo alle spedizioni di rifiuti;</p> <p>b) verifica la conformità delle caratteristiche dei rifiuti indicate nel formulario di identificazione, di cui all'articolo 193 del decreto legislativo n. 152 del 2006, ai criteri di ammissibilità previsti dal presente decreto;</p>	<p>b) verifica la conformità delle caratteristiche dei rifiuti indicate nel formulario di identificazione, di cui</p>		<p><b>NON ACCOLTA</b> Non è chiaro come effettuare l'eventuale verifica di conformità</p>



	<p>all'articolo 193 del decreto legislativo n. 152 del 2006, ai criteri di ammissibilità previsti dal presente decreto rispetto a quelle individuate nella documentazione relativa alla caratterizzazione di base ed all'eventuale verifica di conformità;</p>		
	<p>b-bis) sottopone ogni carico di rifiuti ad ispezione visiva prima e dopo lo scarico. Tale verifica, che dovrà prevedere un'apposita registrazione, deve stabilire se i rifiuti in ingresso sono corrispondenti a quelli che sono stati sottoposti alla caratterizzazione di base ed alla verifica di conformità. A tal fine dovranno pertanto essere confrontate le principali caratteristiche merceologiche e fisiche del rifiuto (ad esempio colore, odore, composizione ecc.) con quelle descritte nella documentazione in possesso del Gestore anche per il tramite del confronto con apposita documentazione fotografica fornita agli operatori incaricati.</p>	<p>Si riprendono e riformulano i commi 2 e 3</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> La proposta appare complessa da mettere in atto operativamente</p>
<p>c) annota nel registro di carico e scarico dei rifiuti tutte le tipologie e le informazioni relative alle caratteristiche e ai quantitativi dei rifiuti depositati, con l'indicazione dell'origine e della data di consegna da parte del detentore, secondo le modalità previste dall'articolo 190 del decreto legislativo n. 152/2006. Nel caso di deposito di rifiuti pericolosi, il registro deve contenere apposita documentazione o mappatura atta ad individuare, con</p>	<p>c) annota nel registro di carico e scarico dei rifiuti tutte le tipologie e le informazioni relative alle caratteristiche e ai quantitativi dei rifiuti depositati, con l'indicazione dell'origine e della data di consegna da parte del</p>		<p><b>NON ACCOLTA</b> Si ritiene più completa la formulazione originaria</p>



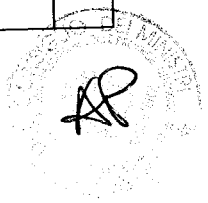
<p>riferimento alla provenienza ed alla allocazione, il settore della discarica dove è smaltito il rifiuto pericoloso;</p>	<p>detentore, secondo le modalità previste dall'articolo 190 del decreto legislativo n. 152/2006. Nel caso di deposito di rifiuti pericolosi, il registro deve contenere o apposita documentazione o mappatura ad individuare, con riferimento alla provenienza ed alla allocazione, il settore della discarica dove è smaltito il rifiuto pericoloso;</p>		
<p>d) sottoscrive le copie del formulario di identificazione dei rifiuti trasportati;</p>			
<p>e) comunica tempestivamente alla Regione ed alla Provincia territorialmente competenti la eventuale mancata ammissione dei rifiuti in discarica, ferma l'applicazione delle disposizioni del citato regolamento (CE) n. 1013/2006, relativo alle spedizioni di rifiuti.”;</p>	<p>e) comunica tempestivamente alla Regione, all'Agenzia regionale o provinciale per la protezione ambientale ed alla Provincia territorialmente competenti la eventuale mancata ammissione dei rifiuti in discarica, ferma l'applicazione delle disposizioni del citato regolamento (CE) n. 1013/2006, relativo alle spedizioni di rifiuti.”;</p>	<p>Si ritiene opportuno che la comunicazione sia effettuata anche all'Agenzia competente per territorio.</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> La proposta, pur condivisa nel merito, non può essere accolta in quanto estranea alla delega conferita dal parlamento.</p>
<p>m) all'articolo 12, il comma 2 è sostituito dal seguente: «2. La procedura di chiusura della discarica può essere attuata solo dopo la verifica della conformità della morfologia della discarica e, in particolare, della capacità di allontanamento delle acque meteoriche, a quella prevista nel progetto di cui all'articolo 9, comma 1, lettera a), tenuto conto di quanto indicato all'articolo 8, comma 1, lettere c), e) e fbis).”;</p>	<p>m) all'articolo 12, il comma 2 è sostituito dal seguente: «2. La procedura di chiusura della discarica può essere attuata solo dopo la verifica della conformità della morfologia della discarica e, in particolare, della capacità di allontanamento delle acque meteoriche, a quella prevista nel progetto di cui all'articolo 9, comma 1, lettera a), tenuto</p>	<p>Si ritiene sufficiente far riferimento al progetto nella sua interezza.</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>



<p>n) all'articolo 13, dopo il comma 6 è inserito il seguente: "6-bis. Deve essere verificato il mantenimento di pendenze adeguate al fine di consentire il deflusso superficiale diffuso delle acque meteoriche. L'effetto inquinante del percolato si può ritenere esaurito quando viene verificato, per almeno 4 analisi consecutive nell'arco minimo di un anno solare, che vengono rispettati i limiti previsti allo scarico sul suolo di acque reflue, di cui alla tabella 4 dell'allegato 5 alla Parte III del decreto legislativo 152/2006."</p>	<p>conto di quanto indicato all'articolo 8, comma 1, lettere c), e) e fbis).";</p>	
<p>n) all'articolo 13 sono apportate le seguenti modificazioni:  1) al comma 5 dopo la lettera a) è inserita la seguente: "a bis) - tipologia, quantità e volume dei materiali di servizio utilizzati, compresi volumi utilizzati per l'eventuale copertura giornaliera";  2) al comma 5, lettera b), dopo le parole "prezzi di conferimento" sono inserite le seguenti "minimo e massimo per tipologia di rifiuti e medio complessivo";  3) dopo il comma 6 è inserito il seguente: "6-bis. Deve essere verificato il mantenimento di pendenze adeguate al fine di consentire il deflusso superficiale diffuso delle acque meteoriche. L'effetto inquinante del percolato si può ritenere esaurito quando viene verificato, per almeno 4 analisi consecutive nell'arco minimo di un anno solare, che vengono rispettati i limiti previsti allo scarico sul suolo di acque reflue, di cui alla tabella 4 dell'allegato 5 alla Parte III del decreto legislativo 152/2006. Entro 12 mesi</p>	<p>n) all'articolo 13 sono apportate le seguenti modificazioni:  1) al comma 5 dopo la lettera a) è inserita la seguente: "a bis) - tipologia, quantità e volume dei materiali di servizio utilizzati, compresi volumi utilizzati per l'eventuale copertura giornaliera";  2) al comma 5, lettera b), dopo le parole "prezzi di conferimento" sono inserite le seguenti "minimo e massimo per tipologia di rifiuti e medio complessivo";  3) dopo il comma 6 è inserito il seguente: "6-bis. Deve essere verificato il mantenimento di pendenze adeguate al fine di consentire il deflusso superficiale diffuso delle acque meteoriche. L'effetto inquinante del percolato si può ritenere esaurito quando viene verificato, per almeno 4 analisi consecutive nell'arco minimo di un anno solare, che vengono rispettati i limiti previsti allo scarico sul suolo di acque reflue, di cui alla tabella 4 dell'allegato 5 alla Parte III del decreto legislativo 152/2006. Entro 12 mesi</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b>  Le proposte di modifica del comma 5 non possono essere accolte in quanto estranee alla delega conferita dal parlamento.</p> <p><b>Comma 6-bis ACCOLTA parzialmente con la seguente riformulazione</b>  "La fine del periodo di gestione post - operativa deve essere proposta dal gestore e deve essere ampiamente documentata con una valutazione del responsabile tecnico sull'effettiva assenza di rischio della discarica, con particolare riguardo alle emissioni da essa prodotte (percolato e biogas).  In particolare, deve essere dimostrato che possono ritenersi trascurabili:  a) gli assestamenti della massa di rifiuti;  b) l'impatto ambientale (anche</p>



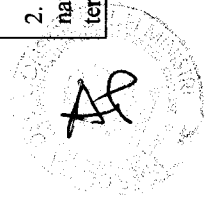
	<p>dalla data di entrata in vigore della presente disposizione, con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare adottato ai sensi dell'articolo 17, comma 3, della legge 23 agosto 1988, n. 400, sentita la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano di cui al decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281, verranno stabilite le condizioni alle quali si dichiarerà non inquinante la discarica. Decorso tale termine le regioni potranno stabilire idonei criteri applicabili al territorio di competenza.”</p>		<p>olfattivo) delle emissioni residue di biogas. Per quanto riguarda il percolato deve essere dimostrato che il potere inquinante del percolato estratto è trascurabile, ovvero che per almeno due anni consecutivi la produzione del percolato è annullata, o risulta talmente bassa da non destare preoccupazione sotto il profilo ambientale; Tali valutazioni debbono essere effettuate attraverso apposita analisi di rischio. Deve inoltre essere verificato il mantenimento di pendenze adeguate al fine di consentire il deflusso superficiale diffuso delle acque meteoriche.</p>
	<p>n bis) al comma 1 dell'art. 14 sono aggiunte le parole: “Le modalità di calcolo ed il modello tipo di garanzie sono stabiliti dalle Regioni, sulla base dei criteri statali approvati ai sensi dell'art. 195, comma 2, lettera g) del D.lgs 152/2006; nelle more dell'approvazione dei criteri statali, le Regioni possono comunque approvare i suddetti criteri, con obbligo di adeguamento ai criteri statali entro 6 mesi dalla loro approvazione”.</p>	<p>E' necessario che sia indicato chi è competente a definire i criteri per le garanzie finanziarie e, considerata la sentenza della Corte Costituzionale in materia, che ad oggi, con norma immutata, non consente di farlo alle Regioni, è necessario stabilire questa previsione.</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> La proposta non può essere accolta in quanto estranea alla delega conferita dal parlamento.</p>
	<p>n ter) al comma 4 dell'art. 14 sono aggiunte le parole:</p>	<p>Si propone l'inserimento al comma 4 dell'art. 14</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> La proposta non può essere accolta</p>





	<p>“Le Regioni possono stabilire che la garanzia di cui al comma 2 è sostituita da accantonamenti periodici, da effettuarsi in un conto corrente bancario fruttifero vincolato a favore dell’Autorità competente, di una somma riferita ai rifiuti conferiti nel periodo, calcolata in percentuale dal rapporto tra l’importo totale della garanzia e la capacità complessiva della discarica. Le somme accantonate potranno essere svincolate gradualmente, sulla base dell’avanzamento delle attività previste per la gestione post-operativa, secondo le modalità stabilite dalle singole Regioni”</p>	<p>del capovero a lato individuato. Si evidenzia infatti, soprattutto per le discariche per rifiuti non pericolosi e pericolosi, la particolare criticità a reperire idonee garanzie finanziarie per la fase di gestione post-operativa, data la durata almeno trentennale della stessa. Per questo motivo si propone di inserire la possibilità di prevedere – in sostituzione di polizze bancarie o assicurative - appositi accantonamenti delle somme previste per la fase di gestione post-operativa, in fase di conferimento dei rifiuti, su fondo vincolato a favore dell’Autorità competente.</p>	<p>in quanto estranea alla delega conferita dal parlamento.</p>
	<p>n quater) All’art. 16, comma 2, le parole “articolo 7, comma 4” sono sostituite dalle parole “articolo 6, comma 2”.</p>	<p>Il d.lgs 36/2003 è errato per un evidente refuso, che così viene corretto.</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> La delega non prevede un’attività generale risistemazione interna del d.lgs n.36/2003.</p>
<p>o) dopo l’articolo 16 sono inseriti i seguenti: «Articolo 16-bis. Adeguamento della normativa tecnica. 1. Gli Allegati da 3 a 8, sono modificati con decreto del Ministro dell’ambiente e della tutela del territorio e del mare adottato ai sensi dell’articolo 17, comma 3, della legge 23 agosto 1988, n. 400, di concerto con il Ministro dello sviluppo economico e con il Ministro della salute, sentita la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano di cui al decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281.</p>			

<p>2. A tal fine il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare presenta una richiesta di istruttoria tecnica a ISPRA indicando un termine non superiore a 120 giorni, entro il quale la richiesta deve essere evasa. Entro il termine indicato ISPRA trasmette al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare una Relazione tecnico-scientifica. In caso di inutile decorrenza di detto termine si procede comunque ai sensi del comma 1.</p>			
<p>«Articolo 16 - ter Deroghe.</p> <p>1. Sono ammessi valori limite più elevati per i parametri specifici fissati agli articoli 7-quater, 7-quinquies, 7-septies e 7-octies del presente decreto qualora:</p>	<p>a) sia effettuata una valutazione di rischio, con particolare riguardo alle emissioni della discarica, secondo le modalità di cui all'Allegato 7, che, tenuto conto dei limiti per i parametri specifici previsti dal presente decreto, dimostri che non esistono pericoli per l'ambiente in base alla valutazione dei rischi;</p>	<p>Si ritiene che anche in riferimento alle deroghe di cui al presente articolo la valutazione dei rischi debba essere effettuata secondo le modalità di cui all'Allegato 7.</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>
<p>b) l'autorità territorialmente competente conceda un'autorizzazione presa, caso per caso, per rifiuti specifici per la singola discarica, tenendo conto delle caratteristiche della stessa discarica e delle zone limitrofe;</p> <p>c) i valori limite autorizzati per la specifica discarica non superino, per più del triplo, quelli specificati per la corrispondente categoria di discarica e, limitatamente al valore limite relativo al parametro Toc nelle discariche per rifiuti inerti, il valore limite autorizzato non superi, per più del doppio, quello specificato per la corrispondente categoria di discarica.</p> <p>2. In presenza di concentrazioni elevate di metalli nel fondo naturale dei terreni circostanti la discarica, l'autorità territorialmente competente può stabilire limiti più elevati</p>			



coerenti con tali concentrazioni.			Si pensa ad un refuso per quanto riguarda la tabella di riferimento.	ACCOLTA
3. Le disposizioni di cui al comma 1 non si applicano ai seguenti parametri:	a) carbonio organico disciolto (Doc) di cui alle tabelle 2, 5 e 6 dell'Allegato 4;	a) carbonio organico disciolto (Doc) di cui alle tabelle 2, 5a e 6 dell'Allegato 4;		
b) Btex e olio minerale di cui alla tabella 4 dell'allegato 4;	b) Btex e olio minerale di cui alla tabella 4 dell'allegato 4;			
c) Pcb di cui alla tabella 3 dell'Allegato 4;	c) Pcb di cui alla tabella 3 dell'Allegato 4;			
d) carbonio organico totale (Toc) e pH nelle discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono rifiuti pericolosi stabili e non reattivi;	d) carbonio organico totale (Toc) e pH nelle discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono rifiuti pericolosi stabili e non reattivi;			
e) carbonio organico totale (Toc) nelle discariche per rifiuti pericolosi.	e) carbonio organico totale (Toc) nelle discariche per rifiuti pericolosi.			
4. Con cadenza triennale, il Ministero dell'ambiente e tutela del territorio e del mare, nell'ambito degli obblighi di relazione sull'attuazione della direttiva 1999/31/CE, previsti dall'articolo 15 della medesima direttiva, invia alla Commissione europea una relazione sul numero annuale di autorizzazioni concesse in virtù del presente articolo, sulla base delle informazioni ricevute dall'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (Ispra), ai sensi dell'articolo 2, comma 1, lettera b), del decreto del Ministro dell'ambiente 4 agosto 1998, n. 372. La relazione è elaborata in base al questionario adottato con la decisione 2000/738/CE del 17 novembre 2000 della Commissione.”;				
p) all'articolo 17, dopo il comma 7 è aggiunto il seguente: “7-bis. I limiti di cui alla tabella 5, nota lettera h, dell'Allegato 4 si applicano, ai sensi dell'articolo 7-quinquies, comma 4, a partire dal 1° gennaio 2024.”;				
q) gli Allegati 1 e 2 del decreto legislativo 13 gennaio 2003, n. 3 sono sostituiti dagli Allegati 1 e 2 al presente decreto;				



<p>r) dopo l'Allegato 2 sono inseriti gli Allegati da 3 a 8 al presente decreto.</p>			
<p>ART. 2 <i>(Abrogazioni e disposizioni transitorie)</i></p> <p>1. Il decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 27 settembre 2010 è abrogato. I limiti previsti dalla tabella 5, nota lettera a, dell'articolo 6 del citato decreto ministeriale continuano ad applicarsi fino al 1° gennaio 2024.</p> <p>2. Le disposizioni di cui all'articolo 1, lettere i), m) e n), si applicano alle scariche di nuova realizzazione, nonché alla realizzazione di nuovi lotti delle scariche esistenti le cui domande di autorizzazione siano state presentate dopo la data dell'entrata in vigore del presente decreto.</p>	<p>2. Le disposizioni di cui all'articolo 1, lettere i), m) e n), si applicano alle scariche di nuova realizzazione, nonché alla realizzazione di nuovi lotti delle scariche esistenti le cui domande di autorizzazione siano state presentate dopo la data dell'entrata in vigore del presente decreto.</p>	<p>Considerato che le modifiche proposte alla richiamata lettera n), comportano il rimando ad un successivo decreto ministeriale, non è pertinente prevedere un adeguamento alla stessa lettera.</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> La lettera n) si riferisce alle modifiche all'articolo 13 che non vengono accolte e pertanto non c'è rimando a un DM</p>
<p>ART. 3 <i>(Clausola di invarianza finanziaria)</i></p> <p>1. Dall'attuazione del presente decreto non devono derivare nuovi o maggiori oneri a carico della finanza pubblica. I soggetti pubblici interessati provvedono ad attuare le disposizioni del presente articolo con le risorse umane, finanziarie e strumentali disponibili a legislazione vigente.</p> <p>Il presente decreto, munito del sigillo dello Stato, sarà inserito nella Raccolta ufficiale degli atti normativi della Repubblica italiana. È fatto obbligo a chiunque spetti di osservarlo e di farlo osservare.</p>			



SCHEMA DI DECRETO LEGISLATIVO RECANTE ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA (UE) 2018/850, CHE MODIFICA LA DIRETTIVA 1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DI RIFIUTI)	Proposte Regioni/Province autonome	Motivazioni e osservazioni	PARERE MATTM
<p>Legenda:  stile barrato: proposte di eliminazione  stile grassetto: proposte di inserimento  stile normale: testo invariato</p>	<p>Di norma i siti idonei alla realizzazione di un impianto di discarica...</p>	<p>Si propone il mantenimento della versione vigente del D. Lgs 36/2003 in quanto consente di non rendere escludenti le ubicazioni elencate ma lascia alle Regioni la possibilità di rilasciare autorizzazioni anche in tali siti.</p>	<p><u>Accolta</u></p>
<p>ALLEGATO I  (Articolo 7-quinquies)  CRITERI COSTRUTTIVI E GESTIONALI DEGLI IMPIANTI DI DISCARICA</p> <p>1. IMPIANTI DI DISCARICA PER RIFIUTI INERTI  1.1. UBICAZIONE</p> <p>I siti idonei alla realizzazione di un impianto di discarica per rifiuti inerti non devono ricadere in:</p>	<p>- Aree individuate ai sensi dell'articolo 65, comma 3 lettera n) e comma 7 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152</p> <p>- Aree individuate dagli articoli 2 e 3 del decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357 così come modificato DPR n. 120 del 12/3/2003;</p> <p>- Aree collocate nelle zone di rispetto di cui all'articolo 94 decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e all'articolo 121 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152</p>	<p>Si propone la modifica ai fini del coordinamento del normativo dei termini usati. Necessario limitarsi alle zone</p>	<p><u>Accolta</u></p>



		<p>di tutela assoluta e zone di rispetto dei pozzi. L'estensione alle zone di protezione (aree di ricarica, zone di riserva,) renderebbe quasi impossibile ubicare delle discariche sul territorio, con conseguente emergenza rifiuti. Nel caso della Lombardia, ad esempio, il divieto varrebbe in tutto il territorio di pianura.</p>	
<p>- Aree, immobili e contesti tutelati ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42. Le discariche non devono essere localizzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in corrispondenza di faglie attive e aree interessate da attività vulcaniche;</li> <li>- in corrispondenza di doline, inghiottitoi o altre forme di carsismo superficiale;</li> <li>- in aree dove sono in atto processi geomorfologici superficiali quali l'erosione accelerata, le frane, l'instabilità dei pendii, le migrazioni degli alvei fluviali potrebbero compromettere l'integrità della discarica;</li> <li>- in aree esondabili, instabili e alluvionabili come individuate negli strumenti di pianificazione territoriali, deve essere presa come riferimento la piena con tempo di ritorno minimo pari a 50 anni. Le Regioni definiscono eventuali modifiche al valore da adottare per il tempo di ritorno sopra riportato in accordo con il Distretto Idrografico competente;</li> <li>- aree naturali protette sottoposte a misure di salvaguardia ai sensi dell'articolo 6, comma 3, della legge 6 dicembre 1991, n. 394;</li> </ul> <p>Le Regioni possono, con provvedimento motivato, autorizzare la realizzazione delle discariche per inerti nei siti di cui al comma precedente, a esclusione degli immobili e</p>			
	<p>Le Regioni possono, con provvedimento motivato,</p>	<p>Il "comma precedente"</p>	<p><b>Accolta</b></p>



<p>contesti tutelati ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42.</p>	<p>autorizzare la realizzazione delle discariche per inerti nei siti di cui al <del>esame</del> precedente <del>esame</del> primo capoverso, a esclusione degli immobili e contesti tutelati ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42.</p>	<p>contiene entrambi gli elenchi puntati; sostituendo con il "primo capoverso" ci si riferisce solo al primo elenco puntato.</p>	
<p>La discarica può essere autorizzata solo se le caratteristiche del luogo, per quanto riguarda le condizioni di cui sopra, o le misure correttive da adottare, indicano che la discarica non costituisce un grave rischio ambientale.</p> <p>Per ciascun sito di ubicazione devono essere valutate le condizioni locali di accettabilità dell'impianto nel contesto territoriale in relazione ai seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- distanza dai centri abitati;</li> <li>- fascia di rispetto da strade, autostrade, gasdotti, oleodotti, elettrodotti, cimiteri, ferrovie, beni militari;</li> <li>- presenza di rilevanti beni storici, artistici, archeologici e paesaggistici.</li> </ul> <p>Nell'individuazione dei siti di ubicazione sono da privilegiare le aree degradate.</p>			
<p><b>1. 2. PROTEZIONE DEL TERRENO E DELLE ACQUE</b></p> <p><b>1. 2.1. Criteri generali</b></p> <p>L'ubicazione e le caratteristiche costruttive di una discarica per rifiuti inerti devono soddisfare le condizioni necessarie per impedire l'inquinamento del terreno, delle acque sotterranee e delle acque superficiali.</p> <p>Deve essere assicurata un'efficiente raccolta del percolato, ove sia ritenuto necessario dall'ente territoriale competente sulla base delle tipologie di rifiuti ammessi in discarica. In tal caso deve essere previsto un sistema di raccolta e drenaggio del percolato costituito da uno strato minerale drenante con spessore <math>\geq 0,5</math> m e di idonea trasmissività e permeabilità in grado di drenare i fluidi di percolazione prodotti nella fase di gestione e post-gestione.</p> <p>Il materiale di coronamento delle tubazioni drenanti, ove necessarie, deve essere costituito da un aggregato marcato CE (indicativamente ghiaia/pietrisco: pezzatura 16-64 mm), a basso contenuto di carbonati (&lt; 35 %), lavato, con percentuale di passante al vaglio 200</p>	<p>Il materiale drenante di coronamento delle tubazioni drenanti, ove necessarie,</p>	<p>Si ritiene opportuno che tutto lo strato di</p>	<p><u>Accolta</u></p>

AP

<p>ASTM &lt;3%; con granulometria uniforme, con un coefficiente di appiattimento &lt; 20 (secondo UNI EN 933-3) e diametro minimo <math>d &gt; 4</math> volte la larghezza delle fessure del tubo di drenaggio; di altezza minima 0,5 m sopra la generatrice superiore del collettore fessurato e larghezza non inferiore a 2 m misurati alla base).</p>	<p>deve essere costituito da un aggregato marcato CE (indicativamente ghiaia/pietrisco: pezzatura 16-64 mm), a basso contenuto di carbonati (&lt; 35 %), lavato, con percentuale di passante al vaglio 200 ASTM &lt;3%; con granulometria uniforme, con un coefficiente di appiattimento &lt; 20 (secondo UNI EN 933-3) e diametro minimo <math>d &gt; 4</math> volte la larghezza delle fessure del tubo di drenaggio; di altezza minima 0,5 m <del>sopra</del> <del>la generatrice superiore del collettore fessurato</del> <del>e larghezza non inferiore a 2 m misurati alla base</del>).</p>	<p>drenaggio abbia le medesime caratteristiche individuate in detto capoverso. Si ritiene sostanza opportuno utilizzare la medesima formulazione proposta per le discariche per rifiuti pericolosi e pericolosi.</p>
<p>La protezione del suolo, delle acque sotterranee e delle acque superficiali deve essere garantita dalla presenza di una barriera geologica naturale o artificiale avente le caratteristiche descritte al punto 1.2.2, e da un sistema di copertura superficiale con le caratteristiche descritte al punto 1.2.3. Fra la barriera geologica naturale o costruita e l'eventuale strato drenante va inserito un opportuno strato di protezione.</p>		
<p>1.2.2. Barriera geologica</p> <p>La barriera geologica è determinata da condizioni geologiche e idrogeologiche al di sotto e in prossimità di una discarica per rifiuti inerti tali da assicurare una capacità di attenuazione sufficiente per evitare l'inquinamento del suolo, delle acque superficiali e delle acque sotterranee.</p> <p>Il substrato della base e dei lati della discarica consiste in una formazione geologica naturale che risponda a requisiti di permeabilità e spessore almeno equivalente a quello risultante dai seguenti criteri:</p>		





<p>- conducibilità idraulica <math>k \leq 1 \times 10^{-7}</math> m/s; - spessore <math>\geq 1</math> m.</p> <p>Le caratteristiche di permeabilità idraulica della barriera geologica naturale devono essere accertate mediante apposita indagine in sito.</p> <p>La barriera geologica, qualora non soddisfi naturalmente le condizioni di cui sopra, può essere completata artificialmente attraverso un sistema barriera di confinamento opportunamente realizzato che fornisca una protezione idraulica equivalente in termini di tempo di attraversamento.</p> <p>Il piano di imposta di una eventuale barriera di confinamento deve essere posto al di sopra del tetto dell'acquifero confinato o della quota di massima escursione della falda, nel caso di acquifero non confinato, con un franco di almeno 1,5 metri.</p>	<p>La barriera messa in opera artificialmente deve comprendere dal basso verso l'alto:</p>	<p>Si prevede un solo strato</p>	<p><u>Parzialmente Accolta con la seguente riformulazione:</u></p> <p>Il sistema barriera messo in opera artificialmente deve comprendere dal basso verso l'alto:</p>
<p>La barriera messa in opera artificialmente deve comprendere dal basso verso l'alto:</p> <p>strato minerale compattato di classe A6 e A7 della classificazione HRB AASHTO e conducibilità idraulica <math>k &lt; 5 \times 10^{-8}</math> m/s di spessore non inferiore a 0,5 metri.</p>	<p>+) uno strato minerale compattato di classe A6 e A7 della classificazione HRB AASHTO e conducibilità idraulica <math>k &lt; 5 \times 10^{-8}</math> m/s di spessore non inferiore a 0,5 metri. Particolari soluzioni progettuali nella realizzazione dello strato minerale compattato delle sponde, che garantiscano comunque una protezione equivalente, potranno eccezionalmente essere adottate e realizzate anche con spessori inferiori a 0,5 m, a condizione che vengano approvate</p>	<p>Si propone di mantenere la previsione presente nel d. lgs 36/2003 vigente per la realizzazione dello strato minerale compattato sulle sponde nelle discariche per rifiuti pericolosi e per le regioni nelle quali la conformazione del territorio</p>	<p><u>Accolta con riformulazione:</u></p> <p>1. strato minerale compattato di spessore <math>s</math> non inferiore a 0,5 m e conducibilità idraulica <math>k &lt; 5 \times 10^{-8}</math> m/s, eventualmente accoppiato a un geosintetico di impermeabilizzazione. Le modalità costruttive e il valore della permeabilità dello strato minerale compattato possono essere determinate mediante campo prova in situ;</p> <p>2. strato di protezione costituito da uno strato di materiale naturale o da geosintetici di protezione;</p> <p>3. strato di raccolta e drenaggio dei fluidi di percolazione per evitare l'aumento</p>

<p>dall'Ente territoriale competente.</p>	<p>comporti di presenza che consentono la posa di uno strato minerale compatto di 0,5 m.</p>	<p>delle pressioni interstiziali all'interno del corpo rifiuti che ne pregiudicherebbero la stabilità.</p> <p>Particolari soluzioni progettuali nella realizzazione dello strato minerale compatto delle sponde, che garantiscano comunque una protezione idraulica equivalente, potranno eccezionalmente essere adottate e realizzate anche con spessori inferiori a 0,5 m, a condizione che vengano approvate dall'ente territoriale competente.</p>
<p>1.2.3. Copertura superficiale finale</p> <p>La copertura superficiale finale della discarica deve rispondere ai seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- isolamento dei rifiuti dall'ambiente esterno;</li> <li>- minimizzazione delle infiltrazioni d'acqua;</li> <li>- riduzione al minimo della necessità di manutenzione;</li> <li>- minimizzazione dei fenomeni di erosione;</li> <li>- resistenza agli assestamenti ed a fenomeni di subsidenza localizzata;</li> <li>- inserimento paesaggistico.</li> </ul> <p>Prima dell'installazione della copertura finale, si può procedere alla realizzazione di una copertura provvisoria per il tempo necessario al raggiungimento delle condizioni di stabilità meccanica e biologica definita in progetto.</p> <p>La copertura provvisoria dovrà avere caratteristiche strutturali funzionali ai processi (meccanici, biologici e chimici) proposti in progetto per la discarica.</p> <p>La copertura provvisoria dovrà comunque mantenere separati i rifiuti dall'ambiente esterno (consentendo il passaggio di gas e/o di liquidi laddove previsto dal progetto), garantire un regolare deflusso delle acque superficiali e consentire un equilibrato (seppur temporaneo) inserimento paesaggistico, avuto anche riguardo alla durata della stessa.</p> <p>La copertura finale deve essere realizzata mediante una struttura multistrato costituita, dall'alto verso il basso, dai seguenti strati:</p>		



<p>1. strato superficiale di copertura con lo scopo di fornire una protezione adeguata contro l'erosione e consentire la protezione delle barriere sottostanti dalle escursioni termiche;</p> <p>2. strato drenante con spessore maggiore o uguale a 0,5 m o di caratteristiche prestazionali equivalenti di idonea trasmissività e permeabilità (conducibilità idraulica <math>k &gt; 10^{-5}</math> m/s, appartenente alle classi A1 e A3 della classificazione HRB AASHTO) in grado di drenare nel suo piano la portata meteorica di progetto (valutata con un tempo di ritorno pari ad almeno 30 anni). Tale strato può essere sostituito da un geocomposito di drenaggio di caratteristiche prestazionali equivalenti, ovvero in grado di drenare la stessa portata. In ogni caso lo strato drenante va protetto con un idoneo filtro naturale o di geotessile per prevenire eventuali intasamenti connessi al trascinamento del materiale fine dello strato superficiale.</p>	<p>1. strato superficiale di copertura con spessore maggiore o uguale a 0,70 m, con lo scopo di fornire una protezione adeguata contro l'erosione anche mediante la presenza di idonee specie vegetali autoctone e consentire la protezione delle barriere sottostanti dalle escursioni termiche.</p> <p>2. strato drenante con spessore maggiore o uguale a 0,5 m e di caratteristiche prestazionali equivalenti di idonea trasmissività e permeabilità (conducibilità idraulica <math>k &gt; 10^{-5}</math> m/s, appartenente alle classi A1 e A3 della classificazione HRB AASHTO) in grado di drenare nel suo piano la portata meteorica di progetto (valutata con un tempo di ritorno pari ad almeno 30 anni). Tale strato può essere sostituito da un geocomposito di drenaggio di caratteristiche prestazionali equivalenti, ovvero in grado di drenare nel suo piano la portata meteorica di progetto (valutata con un tempo di ritorno pari ad almeno 30 anni). In ogni caso lo strato drenante va protetto con un idoneo filtro naturale o di geotessile per prevenire eventuali intasamenti connessi al trascinamento del materiale fine dello strato superficiale di copertura.</p>	<p>Si ritiene necessario prevedere uno spessore minimo. Nel decreto legislativo vigente è di 1 m</p>	<p><u>Accolta con la seguente riformulazione:</u></p> <p>1. strato superficiale di copertura con spessore <math>s \geq 1</math> m che favorisca lo sviluppo delle specie vegetali di copertura ai fini del ripristino ambientale, fornisca una protezione adeguata contro l'erosione e consenta la protezione degli strati sottostanti dalle escursioni termiche;</p>
<p>1. strato drenante con spessore maggiore o uguale a 0,5 m o di caratteristiche prestazionali equivalenti di idonea trasmissività e permeabilità (conducibilità idraulica <math>k &gt; 10^{-5}</math> m/s, appartenente alle classi A1 e A3 della classificazione HRB AASHTO) in grado di drenare nel suo piano la portata meteorica di progetto (valutata con un tempo di ritorno pari ad almeno 30 anni). Tale strato può essere sostituito da un geocomposito di drenaggio di caratteristiche prestazionali equivalenti, ovvero in grado di drenare la stessa portata. In ogni caso lo strato drenante va protetto con un idoneo filtro naturale o di geotessile per prevenire eventuali intasamenti connessi al trascinamento del materiale fine dello strato superficiale.</p>	<p>1. strato drenante con spessore <math>s \geq 0,5</math> m di idonea trasmissività e permeabilità (<math>K &gt; 10^{-5}</math> m/s) in grado di drenare nel suo piano la portata meteorica di progetto valutata con un tempo di ritorno pari ad almeno 30 anni.</p> <p>2. strato drenante di materiale granulare con spessore <math>s \geq 0,5</math> m di idonea trasmissività e permeabilità (<math>K &gt; 10^{-5}</math> m/s) in grado di drenare nel suo piano la portata meteorica di progetto valutata con un tempo di ritorno pari ad almeno 30 anni.</p> <p>Tale strato può essere sostituito da un geocomposito di drenaggio di caratteristiche prestazionali equivalenti, ovvero in grado di drenare nel suo piano la portata meteorica di progetto, valutata con un tempo di ritorno pari ad almeno 30 anni. In ogni caso, lo strato drenante va protetto con un idoneo filtro naturale o di geotessile per prevenire eventuali intasamenti connessi al trascinamento del materiale fine dello strato superficiale di copertura.</p>	<p>Si ritiene che le modifiche proposte rendano più chiare le possibili opzioni:</p> <p>1. Posa in opera di uno strato drenante con materiale avente specifiche caratteristiche (in termini di permeabilità, spessore etc..),</p> <p>2. Posa in opera di un geocomposito equivalente, in grado di drenare una congrua portata d'acqua.</p>	<p><u>Parzialmente Accolta anche nell'ottica di favorire le nuove tecnologie che consentano una migliore sostenibilità ambientale della discarica. con riformulazione:</u></p> <p>2. strato drenante di materiale granulare con spessore <math>s \geq 0,5</math> m di idonea trasmissività e permeabilità (<math>K &gt; 10^{-5}</math> m/s) in grado di drenare nel suo piano la portata meteorica di progetto valutata con un tempo di ritorno pari ad almeno 30 anni.</p> <p>Tale strato può essere sostituito da un geocomposito di drenaggio di caratteristiche prestazionali equivalenti, ovvero in grado di drenare nel suo piano la portata meteorica di progetto, valutata con un tempo di ritorno pari ad almeno 30 anni. In ogni caso, lo strato drenante va protetto con un idoneo filtro naturale o di geotessile per prevenire eventuali intasamenti connessi al trascinamento del materiale fine dello strato superficiale di copertura.</p>



<p>3. strato minerale superiore compattato di spessore maggiore o uguale a 0,5 m e di conducibilità idraulica minore o uguale a <math>10^{-8}</math> m/s o di caratteristiche equivalenti in termini di tempo di attraversamento; dovrà essere garantita la protezione al danneggiamento meccanico dello strato minerale compattato prevedendo un opportuno strato di protezione. Lo strato minerale superiore compattato può essere sostituito con materiali geosintetici di impermeabilizzazione equivalenti in termini idraulici di tempi di attraversamento.</p> <p>4. strato di regolarizzazione per la corretta messa in opera degli elementi superiori e costituito da materiale drenante.</p> <p>Particolari soluzioni progettuali, opportunamente motivate, nella realizzazione della copertura finale delle scarpate laterali, potranno essere autorizzate dall'Autorità competente a condizione che garantiscano una protezione e una funzione equivalenti.</p> <p>Nel caso in cui la destinazione d'uso dell'area di discarica indicata nello strumento urbanistico non preveda la ricostituzione di una copertura vegetale, lo strato superficiale di cui al succitato punto 1 potrà avere spessori e caratteristiche diverse purché siano garantiti i criteri generali sopra richiamati previsti per le coperture finali e a condizione che sia paesaggisticamente compatibile; in questo caso modalità e tempistiche di realizzazione di tale strato dovranno essere specificate nel progetto e autorizzate dall'autorità competente.</p>	<p>va protetto con un idoneo filtro naturale o di geotessile per prevenire eventuali intasamenti connessi al trascinarsi del materiale fine dello strato superficiale.</p>	
<p>I. 3. CONTROLLO DELLE ACQUE</p> <p>In relazione alle condizioni meteorologiche devono essere prese misure adeguate per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- limitare la quantità di acqua di origine meteorica che penetra nel corpo della discarica;</li> <li>- impedire che le acque superficiali e sotterranee entrino nel corpo della discarica.</li> </ul> <p>Deve essere inoltre previsto, un sistema di raccolta delle acque di percolazione. laddove presenti. La gestione di detto sistema deve minimizzare il battente idraulico di percolato sul fondo della discarica al minimo compatibile con i sistemi di sollevamento e di estrazione. Il percolato raccolto deve essere avviato ad idoneo impianto di trattamento al fine di garantirne lo scarico nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente in materia.</p>	<p>Deve essere inoltre previsto, un sistema di raccolta delle acque di percolazione, laddove presenti. La gestione di detto sistema deve minimizzare il battente idraulico di percolato sul fondo della discarica al minimo compatibile con i sistemi di sollevamento e di estrazione. Il percolato raccolto deve essere avviato ad idoneo impianto di trattamento al fine di garantirne lo scarico nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente in materia.</p>	<p>Si propone di riscrivere il paragrafo per una sua migliore comprensione.</p>
	<p><del>Deve essere inoltre previsto, un sistema di raccolta delle acque di percolazione, laddove presenti. La gestione di detto sistema deve minimizzare il battente idraulico di percolato sul fondo della discarica al minimo compatibile con i sistemi di sollevamento e di estrazione. Il percolato raccolto deve essere avviato ad idoneo impianto di trattamento al fine di garantirne lo scarico nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente in materia.</del></p>	<p><b>Accolta parzialmente con la seguente riformulazione</b></p> <p>Deve essere inoltre previsto, ove ritenuto necessario dall'Autorità competente, un sistema di raccolta delle acque di percolazione.</p>

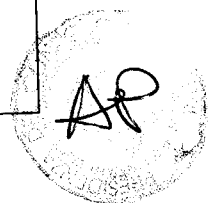
	<p><del>fondo della discarica</del> di <del>minimo compatibile con i sistemi di sollevamento e di estrazione.</del> Il sistema di raccolta del percolato, laddove necessario, deve essere progettato e gestito in modo da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimizzare il battente idraulico di percolato sul fondo della discarica compatibilmente con le caratteristiche geometriche, meccaniche e idrauliche dei materiali e dei rifiuti costituenti la discarica compatibilmente con i sistemi di sollevamento e di estrazione;</li> <li>- prevenire intasamenti e/o occlusioni per tutto il periodo di gestione operativa e post operativa della discarica; a tal fine, tra i rifiuti ed il sistema drenante non deve essere interposto materiale sintetico e/o naturale, con funzione filtrante, di conducibilità idraulica e volume dei pori inferiori a quella del letto drenante;</li> <li>- resistere all'attacco chimico dell'ambiente della discarica;</li> <li>- sopportare i carichi previsti;</li> <li>- garantire l'ispezionabilità del sistema.</li> </ul> <p>L'eventuale percolato raccolto deve essere avviato ad idoneo impianto di trattamento al fine di garantirne lo scarico nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente in materia.</p>	<p>Il sistema di raccolta delle acque di percolazione deve essere progettato e gestito in modo da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimizzare il battente idraulico sul fondo della discarica compatibilmente con le caratteristiche geometriche, meccaniche e idrauliche dei materiali e dei rifiuti costituenti la discarica e compatibilmente con i sistemi di sollevamento e di estrazione;</li> <li>- prevenire intasamenti e/o occlusioni per tutto il periodo di gestione operativa e post operativa della discarica; a tal fine, tra i rifiuti ed il sistema drenante non deve essere interposto materiale sintetico e/o naturale, con funzione filtrante, di conducibilità idraulica e volume dei pori inferiori a quella del letto drenante;</li> <li>- resistere all'attacco chimico dell'ambiente della discarica;</li> <li>- sopportare i carichi previsti;</li> <li>- garantire l'ispezionabilità del sistema.</li> </ul> <p>L'eventuale percolato raccolto deve essere avviato ad idoneo impianto di trattamento al fine di garantirne lo scarico nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente in materia.</p>
--	--	---



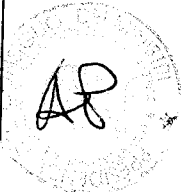
<p><b>1.4. STABILITÀ</b></p> <p>Nella fase di caratterizzazione geologica del sito è necessario accertare, mediante specifiche indagini e prove geotecniche, che i terreni di fondazione della discarica, in considerazione della morfologia della discarica e dei carichi previsti, nonché delle condizioni operative, non vadano soggetti a cedimenti tali da danneggiare i sistemi di protezione della discarica.</p> <p>Al riguardo, il valore del modulo di deformazione (Md), determinato con prova di carico su piastra da 30 cm di diametro, dovrà essere maggiore o uguale a 50 N/mm<sup>2</sup> e calcolato nell'intervallo di carico compreso tra 0,15 e 0,25 MPa, al primo ciclo di carico.</p>	<p><b>del sistema.</b></p> <p>Il percolato raccolto deve essere avviato ad idoneo impianto di trattamento al fine di garantirne lo scarico nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente in materia.</p>		<p><u>Accolta la segnalazione del refuso.</u></p>
<p>Deve essere, altresì, verificata in fase di progetto, in corso d'opera e per tutte le diverse fasi di vita della discarica, la stabilità dell'insieme terreno di fondazione-discarica, con particolare riferimento alla stabilità dei pendii naturali e del corpo rifiuti, nonché la stabilità delle coperture. Tali verifiche sono effettuate ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti, in fase di progetto, in fase di abbancamento laddove gli abbancamenti si discostino del 20% dal piano di chiusura. Tali verifiche possono essere ripetute in conseguenza di eventi naturali quali terremoti, alluvioni, eventi meteo eccezionali che possono influire sulla stabilità globale della discarica.</p>	<p>nonché:</p> <p>Deve essere, altresì, verificata in fase di progetto, in corso d'opera e per tutte le diverse fasi di vita della discarica, la stabilità del fronte dei rifiuti abbancati, delle sponde dell'invaso laddove esistenti e la stabilità dell'insieme terreno di fondazione-discarica, con particolare riferimento alla stabilità dei pendii naturali e del corpo rifiuti, nonché la stabilità delle coperture. Tali verifiche sono effettuate ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti, in fase di progetto, in fase di abbancamento laddove gli abbancamenti si discostino del 20% dal piano di chiusura. Tali verifiche possono essere ripetute in conseguenza di eventi naturali quali terremoti, alluvioni, eventi meteo eccezionali che possono influire sulla stabilità globale della discarica.</p>	<p>Errore materiale</p> <p>Le verifiche di stabilità dovranno essere effettuate nel rispetto delle NTC, approvate con DM 17 gennaio 2018, tenuto anche conto della Circolare n. 7 C.S.L.L.PP. del 21 gennaio 2019. Nella Circolare sopra citata al punto C6.11 "DISCARICHE CONTROLLATE DI RIFIUTI E DEPOSITI DI INERTI" viene</p>	<p><u>Accolta con riformulazione del testo.</u></p> <p>Deve essere, altresì, verificata in fase di progetto, in corso d'opera e per tutte le diverse fasi di vita della discarica, la stabilità del fronte dei rifiuti abbancati, delle sponde dell'invaso laddove esistenti e la stabilità dell'insieme terreno di fondazione-discarica nonché la stabilità delle coperture. Tali verifiche devono essere effettuate ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti, in fase di progetto, in fase di abbancamento laddove gli abbancamenti si discostino del 20% dal piano di abbancamento di progetto di cui al successivo punto 1.8 e in fase di chiusura. Tali verifiche possono essere ripetute in conseguenza di eventi naturali quali terremoti, alluvioni, eventi meteo</p>



<p>del 20% dal piano di abbancamento di progetto di cui al successivo punto 1.8 e in fase di chiusura. Tali verifiche possono essere ripetute in conseguenza di eventi naturali quali terremoti, alluvioni, eventi meteo eccezionali che possono influire sulla stabilità globale della discarica. Le verifiche di stabilità che interessano il corpo dei rifiuti, fronte dei rifiuti abbancati ed insieme terreno di fondazione-discarica, devono essere eseguite considerando le Norme Tecniche per le Costruzioni inerentemente alle opere di materiali sciolti e fronti di scavo, sia in condizioni statiche che in presenza di azioni sismiche.</p>	<p>chiarito che rientrano in questa categoria "gli accumuli di materiali sciolti di qualsiasi natura inclusi quelli versati alla rinfusa (ad es. i depositi di rifiuti solidi urbani e industriali, i materiali di risulta di scavi e demolizioni, le discariche minerarie)", pertanto le verifiche di stabilità previste dal d. Lgs 36/03 per il fronte dei rifiuti in fase operativa e dell'insieme terreno di fondazione-discarica dovranno essere eseguite considerando le prescrizioni fornite dalle NTC18 per i fronti di scavo ed opere in materiali sciolti (Capitolo 6.8) e non quelle relative ai pendii naturali.</p>	<p>eccezionali che possono influire sulla stabilità globale della discarica. Le verifiche di stabilità che interessano il corpo dei rifiuti, il fronte dei rifiuti abbancati e l'insieme terreno di fondazione-discarica, devono essere eseguite considerando quanto stabilito nelle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti con riferimento alle opere di materiali sciolti e fronti di scavo, sia in condizioni statiche che in presenza di azioni sismiche.</p>
--	--	--



<p>In particolare, in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti, nelle verifiche che interessano il corpo della discarica, si devono attribuire ai rifiuti parametri geotecnici che tengano conto della composizione del rifiuto medesimo e dei metodi di pretrattamento e costipamento adottati nonché dei risultati di specifiche prove in sito o di laboratorio. Per gli impianti che ricadono in Comuni in zone classificate sismiche, così come definiti dalla normativa vigente, le verifiche di stabilità del manufatto, dei terreni di fondazione e lungo le superfici di scorrimento che comprendano anche le interfacce tra i diversi materiali utilizzati devono essere condotte anche in condizioni sismiche così come previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti.</p>	<p>In particolare, in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti, nelle verifiche che interessano il corpo della discarica, si devono attribuire ai rifiuti parametri geotecnici che tengano conto della composizione del rifiuto medesimo e dei metodi di pretrattamento e costipamento adottati nonché dei risultati di specifiche prove in sito o di laboratorio. Per gli impianti che ricadono in Comuni in zone classificate sismiche, così come definiti dalla normativa vigente, le verifiche di stabilità del manufatto, dei terreni di fondazione e lungo le superfici di scorrimento che comprendano anche le interfacce tra i diversi materiali utilizzati devono essere condotte anche in condizioni sismiche così come previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti.</p>	<p>Le verifiche di stabilità devono essere condotte in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti, nelle verifiche che interessano il corpo della discarica, si devono attribuire ai rifiuti parametri geotecnici che tengano conto della composizione del rifiuto medesimo e dei metodi di pretrattamento e costipamento adottati nonché dei risultati di specifiche prove in sito o di laboratorio. Le verifiche di stabilità del manufatto, dei terreni di fondazione e lungo le superfici di scorrimento che comprendano le interfacce tra i diversi materiali utilizzati sia nel sistema barriera di fondo sia nel sistema di copertura finale devono essere condotte anche in condizioni sismiche così come previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti. A tal fine, il sistema di copertura finale prima descritto può essere completato con idonei geosintetici di rinforzo. In ogni caso tutti i materiali sintetici utilizzati dovranno essere opportunamente installati e ancorati.</p>	<p><u>Accolta con riformulazione necessaria per tener conto delle problematiche che nascono nella stabilità delle coperture in condizioni sismiche.</u></p> <p>In particolare, in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti, nelle verifiche che interessano il corpo della discarica, si devono attribuire ai rifiuti parametri geotecnici che tengano conto della composizione del rifiuto medesimo e dei metodi di pretrattamento e costipamento adottati nonché dei risultati di specifiche prove in sito o di laboratorio. Le verifiche di stabilità del manufatto, dei terreni di fondazione e lungo le superfici di scorrimento che comprendano le interfacce tra i diversi materiali utilizzati sia nel sistema barriera di fondo sia nel sistema di copertura finale devono essere condotte anche in condizioni sismiche così come previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti. A tal fine, il sistema di copertura finale prima descritto può essere completato con idonei geosintetici di rinforzo. In ogni caso tutti i materiali sintetici utilizzati dovranno essere opportunamente installati e ancorati.</p>
<p>1.5. DISTURBI ED IMPATTI</p> <p>Devono essere previsti sistemi e/o misure atte a ridurre al minimo i disturbi e gli impatti provenienti dalla discarica e causati da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- emissione di odori e polvere;</li> </ul>			





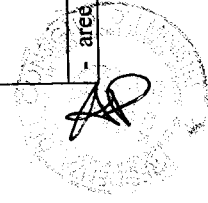
<p>- materiali trasportati dal vento; - uccelli parassiti ed insetti; - rumore e traffico; - incendi.</p>			
<p><b>1.6. ACCESSO AL SITO</b> La discarica deve essere dotata di recinzione per impedire il libero accesso al sito. Deve essere prevista una barriera perimetrale arborea autoctona, da realizzarsi prima dell'inizio dei conferimenti, al fine di minimizzare gli impatti visivi e olfattivi. I cancelli devono restare chiusi fuori dell'orario di esercizio. Il sistema di controllo e di accesso agli impianti deve prevedere un programma di misure volte ad impedire lo scarico illegale.</p>			
<p><b>1.7. DOTAZIONE DI ATTREZZATURE E PERSONALE</b> Gli impianti di discarica di rifiuti inerti devono essere dotati, direttamente o tramite apposita convenzione di laboratori certificati per le specifiche determinazioni previste per la gestione dell'impianto.</p>	<p>Gli impianti di discarica di rifiuti inerti devono essere dotati, direttamente o tramite apposita convenzione o contratto di laboratori <del>certificati</del> <b>accreditati</b> per le specifiche determinazioni previste per la gestione dell'impianto.</p>	<p><i>Se si tratta di operatori e laboratori privati la fonte di obbligazione è il contratto, non la convenzione. Si propone pertanto di citarle entrambe. Poiché le determinazioni devono essere eseguite utilizzando metodiche accreditate si ritiene più il riferimento a laboratori accreditati.</i></p>	<p><u>Accolta</u></p>
<p>La gestione della discarica deve essere affidata a persona competente a gestire il sito ai sensi dell'articolo 9, comma 1, lettera b), e deve essere assicurata la formazione professionale e</p>			



<p>tecnica del personale addetto all'impianto anche in relazione ai rischi da esposizione agli agenti specifici in funzione del tipo di rifiuti smaltiti così come previsto dalla vigente normativa in materia di sicurezza dei luoghi di lavoro.</p>		
<p><b>1.8. MODALITÀ E CRITERI DI DEPOSITO</b></p> <p>I rifiuti che possono dar luogo a dispersione di polveri o ad emanazioni moleste devono essere al più presto ricoperti con strati di materiali adeguati; devono essere inoltre previsti specifici sistemi di contenimento, abbattimento delle polveri e/o di modalità di conduzione della discarica atti ad impedire la dispersione delle stesse.</p> <p>Nel progetto occorre definire le modalità di posa in opera dei rifiuti in termini di spessore degli strati, ampiezza dell'abbancamento e inclinazione in accordo alle verifiche di stabilità effettuate predisponendo apposito piano di abbancamento.</p> <p>Le operazioni di scarico dei rifiuti e il successivo abbancamento devono essere effettuati in modo da garantire la stabilità della massa di rifiuti e delle strutture collegate.</p>		
<p><b>2. IMPIANTI PER RIFIUTI NON PERICOLOSI E PER RIFIUTI PERICOLOSI</b></p> <p><b>2.1. UBICAZIONE</b></p> <p>Gli impianti di discarica per rifiuti pericolosi e non pericolosi non devono ricadere in:</p>	<p><b>Di norma</b> gli impianti di discarica.....</p>	<p><b>Accolta</b></p>
<p>- Aree individuate ai sensi dell'articolo 65, comma 3 lettera n) e comma 7 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 aree individuate ai sensi dell'articolo 17, comma 3, lettera m), della legge 18 maggio 1989, n. 183;</p>	<p>- Aree individuate ai sensi dell'articolo 65, comma 3 lettera n) e comma 7 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 <del>aree individuate ai sensi dell'articolo 17, comma 3, lettera m), della</del></p>	<p><b>Accolta</b></p> <p>La legge 183/1989 è stata abrogata dal 152/2006.</p>



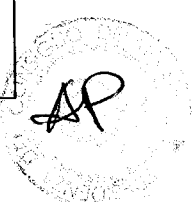
<p>- aree individuate dagli articoli 2 e 3 del decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357 così come modificato dal decreto del Presidente della Repubblica 13 marzo 2003, n. 120;</p> <p>- aree naturali protette sottoposte a misure di salvaguardia ai sensi dell'articolo 6, comma 3 della legge n. 394/1991</p> <p>- aree collocate nelle zone di rispetto di cui all'articolo 94 e 121 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;</p> <p>- aree, immobili e contesti tutelati ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42;</p>	<p>legge 18 maggio 1989, n. 183,</p>		
<p>- aree collocate nelle zone di rispetto di cui all'articolo 94, commi 3 e 4, e 121 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152</p>	<p>Si propone la modifica ai fini del coordinamento del normativa dei termini usati. Necessario limitarsi alle zone di tutela assoluta e zone di rispetto dei pozzi. L'estensione alle zone di protezione (aree di ricarica, zone di riserva,...) renderebbe quasi impossibile ubicare delle discariche sul territorio, con conseguente emergenza rifiuti. Nel caso della Lombardia, ad esempio, il divieto varrebbe in tutto il territorio di pianura.</p>	<p>Sono aree</p>	<p>Accolta</p>
<p>- aree collocate nelle zone designate vulnerabili, ai sensi dell'articolo 92 del d.lgs n.</p>	<p>- aree collocate nelle zone</p>	<p>sono</p>	<p>Accolta</p>



<p>152/2006 e s.m.i.;</p> <p>- aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee, ai sensi dell'articolo 94, comma 8, del d.lgs. 152/2006 e s.m.i., ivi comprese le zone di protezione individuate dalle Regioni e Province autonome ai sensi dei commi 7 e 8 del medesimo articolo.</p>	<p>designate vulnerabili, ai sensi dell'articolo 92 del d.lgs. n. 152/2006 e s.m.i.;</p> <p>)</p>	<p>estremamente: il divieto sostanzialmente impedirebbe la realizzazione di nuove discariche nella pianura padana</p>	
<p>- in corrispondenza di discarica per rifiuti pericolosi e non pericolosi non vanno ubicati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in corrispondenza di faglie attive e aree interessate da attività vulcanica, ivi compresi i campi solfatarici, che per frequenza ed intensità potrebbero pregiudicare l'isolamento dei rifiuti;</li> <li>- in corrispondenza di doline, inghiottitoi o altre forme di carsismo superficiale;</li> <li>- in aree dove i processi geomorfologici superficiali quali l'erosione accelerata, le frane, l'instabilità dei pendii, le migrazioni degli alvei fluviali potrebbero compromettere l'integrità della discarica e delle opere ad essa connesse;</li> <li>- in aree soggette ad attività di tipo idrotermale;</li> </ul> <p>- nelle zone di tutela assoluta e zone di rispetto come definite dall'art. 94 del d.lgs. n. 152/2006 e successive modificazioni;</p>	<p><del>aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee, ai sensi dell'articolo 94, comma 8, del d.lgs. 152/2006 e s.m.i., ivi comprese le zone di protezione individuate dalle Regioni e Province autonome ai sensi dei commi 7 e 8 del medesimo articolo</del></p>	<p>Vedi commenti precedenti</p>	<p><b>Accolta</b></p>
<p>Gli impianti di discarica per rifiuti pericolosi e non pericolosi non vanno ubicati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in corrispondenza di faglie attive e aree interessate da attività vulcanica, ivi compresi i campi solfatarici, che per frequenza ed intensità potrebbero pregiudicare l'isolamento dei rifiuti;</li> <li>- in corrispondenza di doline, inghiottitoi o altre forme di carsismo superficiale;</li> <li>- in aree dove i processi geomorfologici superficiali quali l'erosione accelerata, le frane, l'instabilità dei pendii, le migrazioni degli alvei fluviali potrebbero compromettere l'integrità della discarica e delle opere ad essa connesse;</li> <li>- in aree soggette ad attività di tipo idrotermale;</li> </ul> <p>- nelle zone di tutela assoluta e zone di rispetto come definite dall'art. 94 del d.lgs. n. 152/2006 e successive modificazioni;</p>	<p><del>nelle zone di tutela assoluta e zone di rispetto come definite dall'art. 94 del d.lgs. n. 152/2006 e successive modificazioni;</del></p>	<p>Si tratta di una ripetizione, il divieto è già presente nel primo elenco puntato.</p>	<p><b>Accolta</b></p>



<p>- in aree esondabili, instabili e alluvionabili, come individuate negli strumenti di pianificazione territoriale, deve essere presa come riferimento la piena con tempo di ritorno minimo pari a 200 anni. Le Regioni definiscono eventuali modifiche al valore da adottare per il tempo di ritorno in accordo con il Distretto Idrografico competente.</p>			
<p>Nell'individuazione dei siti di ubicazione sono da privilegiare le aree degradate da risanare e/o da ripristinare sotto il profilo paesaggistico.</p>	<p>Con provvedimento motivato le Regioni possono autorizzare la realizzazione di discariche per rifiuti non pericolosi nei siti elencati al primo capoverso.</p>	<p>Mantenere la possibilità in capo alle Regioni prevista al D. lgs 36/2003 vigente.</p>	<p><u>Accolta</u></p>
<p>La discarica può essere autorizzata solo se le caratteristiche del luogo, per quanto riguarda le condizioni di cui sopra, o le misure correttive da adottare, indicano che non costituisca un grave rischio ambientale e per la salute umana e non pregiudichi le esigenze di tutela del patrimonio culturale e del paesaggio.</p> <p>Per ciascun sito di ubicazione devono essere esaminate le condizioni locali di accettabilità dell'impianto nel contesto territoriale in relazione a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- distanza dai centri abitati;</li> <li>- collocazione in aree a rischio sismico ai sensi della normativa vigente e provvedimenti attuativi;</li> <li>- collocazione in zone di produzione di prodotti agricoli ed alimentari definiti ad indicazione geografica o a denominazione di origine protetta ai sensi del regolamento (Ce) 1151/2012 e in aree agricole in cui si ottengono prodotti con tecniche dell'agricoltura biologica ai sensi del regolamento 2018/848/UE;</li> <li>- presenza di rilevanti beni storici, artistici, archeologici e paesaggistici.</li> </ul> <p>Per le discariche di rifiuti pericolosi e non pericolosi che accettano rifiuti contenenti amianto, la distanza dai centri abitati in relazione alla direttrice dei venti dominanti deve essere oggetto di specifico studio, al fine di evitare qualsiasi possibile trasporto aereo delle fibre. Tale direttrice è stabilita sulla base di dati statistici significativi dell'intero arco dell'anno e relativi ad un periodo non inferiore a 5 anni.</p>			
<p><b>2.2. PROTEZIONE DELLE MATRICI AMBIENTALI</b></p>			



<p>Al fine di garantire l'isolamento del corpo dei rifiuti dalle matrici ambientali, la discarica deve soddisfare i seguenti requisiti tecnici;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema di regimazione e convogliamento delle acque superficiali;</li> <li>- sistema barriera di fondo e delle sponde della discarica;</li> <li>- impianto di raccolta e gestione del percolato;</li> <li>- impianto di captazione e gestione del gas e dei vapori di discarica (solo per discariche nelle quali sono smaltiti rifiuti che possono generare emissioni gassose);</li> <li>- sistema di copertura superficiale finale della discarica.</li> </ul> <p>Deve essere garantito il controllo dell'efficienza e dell'integrità dei presidi ambientali (sistemi barriera, di raccolta del percolato, di captazione gas, etc.) in tutte le fasi di vita della discarica (fase di gestione operativa e post-operativa), nonché il mantenimento di opportune pendenze per garantire il ruscellamento e il drenaggio delle acque superficiali.</p>		
<p><b>2.3. CONTROLLO DELLE ACQUE E GESTIONE DEL PERCOLATO</b></p> <p>Devono essere adottate tecniche di coltivazione e gestionali atte a minimizzare l'infiltrazione dell'acqua meteorica nella massa dei rifiuti. Le acque meteoriche devono essere allontanate dal perimetro dell'impianto a mezzo di idonee canalizzazioni dimensionate sulla base delle piogge più intense con tempo di ritorno di almeno 10 anni.</p> <p>Il percolato e le acque di ruscellamento sul corpo rifiuti devono essere captati, raccolti e smaltiti per tutto il tempo di vita della discarica (gestione e post-gestione), secondo quanto stabilito nell'autorizzazione, e comunque per un tempo non inferiore a 30 anni dalla data di chiusura definitiva dell'impianto.</p>		
<p>Il percolato ed eventuali acque di ruscellamento <b>diretto</b> sul corpo dei rifiuti devono essere captati, raccolti e smaltiti per tutto il tempo di vita della discarica (gestione e post-gestione), secondo quanto stabilito nell'autorizzazione, e comunque per un tempo non inferiore a 30 anni dalla data di chiusura definitiva dell'impianto.</p>	<p>Appare non giustificato la raccolta e "addirittura" lo smaltimento delle acque di ruscellamento durante la post gestione in presenza di capping definitivo, durante il quale deve essere invece garantita l'efficienza della regimazione e</p>	<p><b>Accolta</b></p>



<p>Il sistema di raccolta del percolato deve essere progettato e gestito in modo da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimizzare il battente idraulico di percolato sul fondo della discarica compatibilmente con le caratteristiche geometriche, meccaniche e idrauliche dei materiali e dei rifiuti costituenti la discarica e compatibilmente con i sistemi di sollevamento e di estrazione;</li> <li>- prevenire intasamenti e/o occlusioni per tutto il periodo di gestione operativa e post operativa della discarica; a tal fine, tra i rifiuti ed il sistema drenante non deve essere interposto materiale sintetico e/o naturale, con funzione filtrante, di conducibilità idraulica inferiori a quella del letto drenante;</li> <li>- resistere all'attacco chimico dell'ambiente della discarica;</li> <li>- sopportare i carichi previsti;</li> <li>- garantire l'ispezionabilità del sistema</li> </ul> <p>Il percolato prodotto dalla discarica e le acque raccolte possono essere preferibilmente trattati in loco in impianti tecnicamente idonei. Qualora particolari condizioni tecniche impediscano o non rendano ottimale tale soluzione, il percolato potrà essere conferito ad idonei impianti di trattamento autorizzati ai sensi della vigente disciplina sui rifiuti o, in alternativa, dopo idoneo trattamento, recapitato in fognatura nel rispetto dei limiti allo scarico stabiliti dall'ente gestore.</p>	<p>Il percolato prodotto dalla discarica e le acque raccolte <del>devono</del> <del>essere</del> preferibilmente trattate in loco in impianti tecnicamente idonei. Qualora particolari condizioni tecniche impediscano o non rendano ottimale tale soluzione, il percolato potrà essere conferito ad idonei impianti di trattamento autorizzati ai sensi della vigente disciplina sui rifiuti o, in alternativa, dopo idoneo trattamento, recapitato in fognatura nel rispetto dei limiti allo scarico stabiliti dall'ente gestore.</p>	<p>Le modifiche introdotte al capoverso rendono più chiare le possibili opzioni:</p> <p>1. Trattamento in loco del percolato (soluzione preferibile): è evidente che in questo caso il refluo potrà essere scaricato o in corpo idrico superficiale o in fognatura seconda delle condizioni specifiche (tale casistica comprende</p>	<p>conseguente allontanamento delle stesse.</p>	<p><u>Accolta parzialmente con riformulazione. Si è infatti specificato che la soluzione scelta per la gestione del percolato e delle acque di ruscellamento vada indicata nell'istanza di autorizzazione e successivamente riportata nell'autorizzazione stessa.</u></p> <p>Il percolato prodotto dalla discarica e le acque raccolte devono essere preferibilmente trattati in loco in impianti tecnicamente idonei. Qualora particolari condizioni tecniche impediscano o non rendano ottimale tale soluzione, il percolato potrà essere conferito ad idonei impianti di trattamento autorizzati ai sensi della vigente disciplina sui rifiuti o, in alternativa, dopo idoneo trattamento, recapitato in fognatura nel rispetto dei</p>
--	---	--	---	--



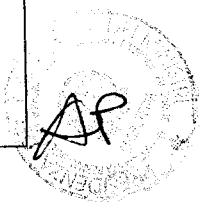
		<p>limiti allo scarico stabiliti dall'ente gestore. La soluzione individuata per la gestione del percolato e per le acque di ruscellamento sul corpo rifiuti deve essere contenuta nell'istanza ed indicata nell'atto autorizzativo dell'impianto.</p>
	<p>2.3.1. Ricircolo del percolato Il ricircolo del percolato può essere effettuato se funzionale al raggiungimento di specifici obiettivi gestionali</p>	<p>Si ritiene utile prevedere la possibilità di ricircolare il percolato al fine di garantire un efficientamento</p>
		<p>Non Accolta perché estraneo alla delega conferita dal Parlamento.</p>





*del sistema di gestione dello stesso.*

opportunamente descritti nel progetto (es. controllo di parametri di processo nella scarica aerata, controllo dell'umidità necessaria ai processi di degradazione in caso di particolari condizioni di deficit idrico, ecc...). Il ricircolo del percolato può essere autorizzato anche successivamente alla messa in esercizio della discarica. La dinamica del ricircolo deve essere compatibile con la dinamica delle precipitazioni. Le modalità operative del ricircolo del percolato devono essere tali da garantire una omogenea distribuzione, evitare formazione di aerosol e di odori, formazione di falde sospese o vie preferenziali del flusso idrico. Le tecniche di distribuzione del percolato devono essere definite in progetto in funzione degli obiettivi del ricircolo e della qualità del percolato ed essere adeguatamente dimensionate. L'avviamento della fase di ricircolo del percolato deve avvenire di norma solo alla fine del deposito dei rifiuti in un dato settore della



	<p>discarica. Può essere ammessa durante l'esercizio solo in casi specifici adeguatamente motivati (es. al fine di controllare la dispersione di eventuali polveri).</p> <p>Il percolato può essere ricircolato grezzo o dopo trattamento in funzione di obiettivi definiti.</p> <p>In caso di discarica tradizionale anaerobica, il ricircolo può essere avviato soltanto dopo l'avvio del sistema di captazione del biogas.</p> <p>Il ricircolo del percolato deve essere progettato e gestito senza creare interferenze con la circolazione degli aeriformi in seno alla discarica.</p> <p>Nel caso in cui la discarica sia già stata chiusa, la messa in opera del sistema di ricircolo del percolato dovrà essere effettuata consentendo il ripristino della copertura, senza che ne siano compromesse le sue caratteristiche. Il ricircolo potrà comunque essere effettuato solo qualora la barriera di fondo sia tale da garantire una adeguata protezione delle acque sotterranee.</p> <p>I sistemi per la</p>		
--	--	--	--



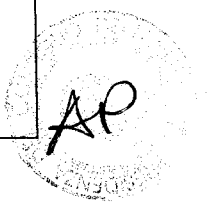
diffusione/dispersione del percolato dovranno svilupparsi al di sotto della copertura per evitare emissioni in atmosfera, in particolare molestie olfattive, e per ottimizzare la distribuzione del percolato nella massa dei rifiuti.

A presidio del sistema di diffusione/dispersione del percolato dovrà essere messo in opera un sistema di controllo e regimazione della pressione affinché il percolato stesso defluisca a pressione atmosferica.

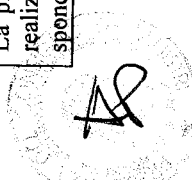
Sulla base di specifiche attività di controllo e monitoraggio l'Autorità competente potrà prescrivere modifiche alle operazioni di ricircolo o l'adozione di precauzioni e accorgimenti ulteriori.

Il ricircolo dovrà essere effettuato nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- il sistema di ricircolo del percolato deve prevedere misuratori di portata tali da consentire la valutazione dei volumi prodotti, di quelli avviati a smaltimento e di quelli ricircolati;
- può essere ricircolato esclusivamente il percolato



	<p>proveniente dalla discarica stessa;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nel caso in cui si verificano problemi nell'efficienza funzionale dei sistemi di drenaggio del percolato o di impermeabilizzazione del fondo o nella captazione del biogas, il ricircolo del percolato dovrà essere precauzionalmente interrotto e ripreso solo a seguito di nulla osta dell'Autorità competente;</li> <li>• l'Autorità competente può richiedere integrazioni del piano di monitoraggio e controllo (incremento della frequenza dei campionamenti e del numero di parametri monitorati) per il periodo in cui si effettui il ricircolo del percolato e per i 2 anni successivi.</li> </ul>		
<p><b>2.4. PROTEZIONE DEL SUOLO, DEL SOTTOSUOLO E DELLE ACQUE</b></p> <p><b>2.4.1. Criteri generali</b></p> <p>L'ubicazione e la progettazione di una discarica per rifiuti non pericolosi e/o per rifiuti pericolosi devono soddisfare le condizioni necessarie per impedire l'inquinamento del suolo, del sottosuolo, delle acque di falda e delle acque superficiali e per assicurare un'efficiente raccolta del percolato.</p> <p>La protezione del suolo, del sottosuolo, delle acque di falda e di superficie deve essere realizzata, durante la fase operativa, mediante sistemi barriera ubicati sul fondo e sulle sponde della discarica. Durante la fase post-operativa dovrà inoltre essere predisposto un</p>	<p>La protezione del suolo, del sottosuolo, delle acque di falda e di superficie deve</p>	<p>Ciò ai fini di ridurre al minimo eventuali</p>	<p><b>Accolta con riformulazione</b> Si concorda con la necessità di inserire un termine, tuttavia due anni non</p>



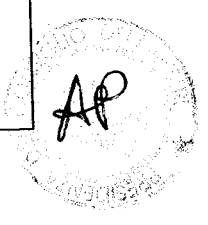
<p>sistema di copertura finale della discarica.</p>	<p>essere realizzata, durante la fase operativa, mediante sistemi barriera ubicati sul fondo e sulle sponde della discarica. <del>Durante</del> la fase <del>post-operativa</del> <b>Dopo due anni dall'ultimo conferimento</b> dovrà inoltre essere predisposto un sistema di copertura finale della discarica.</p>	<p>infiltrazioni nel corpo dei rifiuti.</p>	<p>appaiono sempre sufficienti alla stabilizzazione dei cedimenti. Si propone quindi la seguente modifica/integrazione:</p> <p><b>Dopo due anni dall'ultimo conferimento</b> dovranno essere valutati gli assestamenti/cedimenti secondari del corpo discarica al fine di predisporre un sistema di copertura finale della stessa.</p> <p>ok</p>
<p>I sistemi barriera di fondo e strati di impermeabilizzazione con un sistema di drenaggio del percolato. Lo strato di impermeabilizzazione può essere costituito anche da una barriera geologica accoppiata ad uno strato minerale compattato.</p>	<p>I sistemi barriera di fondo e sulle sponde dovranno prevedere l'accoppiamento di uno o più strati di impermeabilizzazione con un sistema di drenaggio del percolato. Lo strato di impermeabilizzazione può essere costituito anche da una barriera geologica accoppiata ad uno strato minerale compattato. Particolari soluzioni progettuali nella realizzazione dei sistemi barriera sulle sponde, che garantiscano comunque una protezione equivalente, potranno eccezionalmente essere adottate e realizzate anche con spessori inferiori a 0,5 m, a condizione che vengano approvate dall'Ente territoriale competente.</p>	<p>Si propone di mantenere la previsione presente nel d. lgs 36/2003 vigente per la realizzazione dello strato minerale compattato sulle sponde nelle discariche per rifiuti pericolosi e regioni nelle quali la conformazione del territorio comporta la presenza di pendenze elevate che consentono la posa in opera di uno strato di materiale minerale</p>	<p><b><u>Accolta ma l'emendamento richiesto è stato inserito nella riformulazione del punto 2.4.2.</u></b></p>



<p>2.4.2. Barriera di fondo e delle sponde.</p> <p>La barriera di fondo è composta da un sistema accoppiato costituito partendo dal basso verso l'alto da:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) barriera geologica</li> <li>2) impermeabilizzazione artificiale.</li> <li>3) strato di drenaggio.</li> </ol> <p>Il piano di imposta dello strato inferiore del sistema barriera di fondo e sulle sponde deve essere posto al di sopra del tetto dell'acquifero confinato con un franco di almeno 1,5 m, nel caso di acquifero non confinato, al di sopra della quota di massima escursione della falda con un franco di almeno 2 m.</p> <p>La barriera geologica è costituita da una formazione geologica naturale che risponda a requisiti di permeabilità e spessore almeno equivalente a quello risultante dai seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- discarica per rifiuti non pericolosi: conducibilità idraulica <math>k \leq 1 \times 10^{-9}</math> m/s e spessore <math>\geq 1</math> m;</li> <li>- discarica per rifiuti pericolosi: conducibilità idraulica <math>k \leq 1 \times 10^{-9}</math> m/s e spessore <math>\geq 5</math> m;</li> </ul> <p>La continuità e le caratteristiche di permeabilità della barriera geologica su tutta l'area interessata dalla discarica devono essere opportunamente accertate mediante indagini e perforazioni geognostiche.</p>	<p>compattato di 0,5 m.</p>	<p><u>Riformulazione per accogliere emendamento di cui al punto punto 2.4.1 e rendere più leggibile il testo ed evitare criticità interpretative.</u></p> <p><u>La riformulazione è la seguente:</u></p> <p>2.4.2. Barriera di fondo e delle sponde.</p> <p>La barriera di fondo e delle sponde è composta da un sistema accoppiato costituito partendo dal basso verso l'alto da:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. barriera geologica;</li> <li>2. strato di impermeabilizzazione artificiale;</li> <li>3. strato di drenaggio.</li> </ol> <p>Il piano di imposta dello strato inferiore del sistema barriera di fondo e sulle sponde deve essere posto al di sopra del tetto dell'acquifero confinato con un franco di almeno 1,5 m, nel caso di acquifero non confinato, al di sopra della quota di massima escursione della falda con un franco di almeno 2 m.</p> <p>La barriera geologica alla base e sulle sponde della discarica è costituita da una formazione geologica naturale che risponda a requisiti di permeabilità e spessore aventi un effetto combinato almeno equivalente in termini di tempo di attraversamento a quello risultante dai seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- discarica per rifiuti non pericolosi: conducibilità idraulica <math>k \leq 1 \times 10^{-9}</math> m/s e spessore <math>s \geq 1</math> m;</li> <li>- discarica per rifiuti pericolosi: conducibilità idraulica <math>k \leq 1 \times 10^{-9}</math> m/s</li> </ul>
--	-----------------------------	--



<p>La barriera geologica, qualora non soddisfatti naturalmente le condizioni di cui sopra, deve essere completata artificialmente attraverso un sistema di impermeabilizzazione costruito utilizzando materiali argillosi compattati, anche accoppiati a geosintetici di impermeabilizzazione, che formino una protezione idraulica equivalente in termini di tempo di attraversamento. Il sistema di impermeabilizzazione costruito deve avere caratteristiche idonee a resistere alle sollecitazioni chimiche e meccaniche presenti nella discarica. Ove non sussista già naturalmente la barriera geologica, dovrà essere approntata con criteri di equivalenza una barriera di confinamento (barriera geologica artificiale); Per il calcolo dell'equivalenza dei materiali si deve fare riferimento al criterio temporale, calcolato come il rapporto fra lo spessore dello strato e la permeabilità del materiale - di cui deve essere omogeneamente costituito lo strato - confermando i valori temporali derivanti dalle equivalenze sopra determinate.</p>	<p>La barriera geologica, qualora non soddisfatti naturalmente le condizioni di cui sopra, deve essere completata artificialmente attraverso un sistema di impermeabilizzazione costruito utilizzando materiali argillosi compattati, anche accoppiati a geosintetici di impermeabilizzazione, che formino una protezione idraulica equivalente in termini di tempo di attraversamento. Particolari soluzioni progettuali nella realizzazione dello strato minerale compattato delle sponde, che garantiscano comunque una protezione equivalente, potranno essere adottate e realizzate anche con spessori inferiori a 0,5 m, a condizione che vengano approvate territorialmente dall'Ente competente. Il sistema di impermeabilizzazione costruito deve avere</p>	<p>Si propone di mantenere la previsione presente nel d. lgs 36/2003 vigente per la realizzazione dello strato minerale compattato sulle sponde discariche per rifiuti pericolosi e per le regioni nelle quali la conformazione del territorio comporta la presenza di pendenze elevate che non consentono la posa in opera di uno strato di materiale minerale compattato di 0,5 m.</p> <p>La frase eliminata</p>	<p>e spessore <math>s \geq 5</math> m; La continuità e le caratteristiche di permeabilità della barriera geologica su tutta l'area interessata dalla discarica devono essere opportunamente accertate mediante indagini e perforazioni geognostiche.</p> <p>Accolta parzialmente con la seguente riformulazione per una descrizione più accurata del sistema barriera di fondo.</p> <p>La barriera geologica, qualora non soddisfatti naturalmente le condizioni di cui sopra, deve essere completata artificialmente con uno strato di materiale argilloso compattato di spessore pari ad almeno 0,5 m, anche accoppiato a geosintetici di impermeabilizzazione, che fornisca complessivamente una protezione idraulica equivalente in termini di tempo di attraversamento.</p> <p>Ai fini dell'equivalenza i tempi di attraversamento da rispettare, nell'ipotesi di un carico idraulico di 0,3 m, non devono essere inferiori ai 25 anni per le discariche per rifiuti non pericolosi e 150 anni per le discariche per rifiuti pericolosi.</p> <p>Particolari soluzioni progettuali nel completamento della barriera geologica delle sponde potranno eccezionalmente essere adottate e realizzate anche con spessori inferiori a 0,5 m, a condizione che garantiscano comunque una protezione equivalente e previa approvazione dell'ente territoriale competente.</p>
---	--	--	---



<p>caratteristiche idonee a resistere alle sollecitazioni chimiche e meccaniche presenti nella discarica. <del>Ove non sussista già naturalmente la barriera geologica, dovrà essere approntata con criteri di equivalenza una barriera di confinamento (barriera geologica artificiale); Per il calcolo dell'equivalenza dei materiali si deve fare riferimento al criterio temporale, calcolato come il rapporto fra lo spessore dello strato e la permeabilità del materiale - di cui deve essere omogeneamente costituito lo strato - confermando i valori temporali derivanti dalle equivalenze sopra determinate.</del></p>	<p>è una ripetizione di quanto già scritto nel periodo precedente.</p>	<p>Lo strato di impermeabilizzazione artificiale di fondo, posto al di sopra della barriera geologica naturale o integrata artificialmente, è costituito dall'accoppiamento di materiale minerale compattato con un geosintetico di impermeabilizzazione.</p> <p>Lo strato minerale compattato deve avere spessore <math>s \geq 1,0</math> m e conducibilità idraulica <math>k \leq 1 \times 10^{-9}</math> m/s, deve essere realizzato preferibilmente in strati uniformi compattati dello spessore massimo di 0,25 m, e deve avere caratteristiche idonee a resistere alle sollecitazioni chimiche e meccaniche presenti nella discarica. Le modalità costruttive e il valore della permeabilità dello strato minerale compattato possono essere determinate mediante campo prova in situ.</p> <p>Lo strato di impermeabilizzazione artificiale lungo le sponde della discarica deve essere realizzato artificiale con uguali caratteristiche fisico-meccaniche e idrauliche a quelle dello strato di impermeabilizzazione artificiale di fondo. Deve inoltre essere garantita la continuità fisica fra i due sistemi di impermeabilizzazione. Particolari soluzioni progettuali nella realizzazione del sistema di impermeabilizzazione artificiale delle sponde potranno eccezionalmente essere adottate e realizzate anche con spessori inferiori a condizione che garantiscano comunque una protezione equivalente e previa approvazione dell'ente territoriale competente.</p>
<p>I tempi di attraversamento da rispettare nell'equivalenza non sono inferiori ai 30 anni per le</p>		





<p><b>discariche per rifiuti non pericolosi e 150 anni per le discariche per rifiuti pericolosi.</b></p> <p>In ogni caso, l'impermeabilizzazione del fondo e delle pareti della discarica non può essere costituita dalla sola barriera geologica che va sempre completata con il sistema di impermeabilizzazione artificiale.</p> <p>Infine, al di sopra del sistema di impermeabilizzazione artificiale, deve essere previsto un sistema di drenaggio del percolato costituito da uno strato di materiale drenante con spessore maggiore o uguale a 0,5 m e di idonea trasmissività e permeabilità in grado di drenare i fluidi di percolazione prodotti nella fase di gestione e post-gestione. Tra il sistema di impermeabilizzazione artificiale e il sistema di drenaggio del percolato va inserito un opportuno strato di protezione, costituito da idoneo materiale naturale o artificiale, al fine di evitare il danneggiamento del sistema di impermeabilizzazione a causa degli agenti atmosferici durante la fase costruttiva ed ai carichi agenti, durante la fase di gestione della discarica.</p>	<p>Infine, al di sopra del sistema di impermeabilizzazione artificiale, deve essere previsto un sistema di drenaggio del percolato costituito da uno strato di materiale drenante con spessore maggiore o uguale a 0,5 m e di idonea trasmissività e permeabilità in grado di drenare i fluidi di percolazione prodotti nella fase di gestione e post-gestione. Limitatamente alle sponde con pendenza superiore a 30° lo strato drenante può essere costituito da uno strato drenante artificiale con capacità drenante equivalente di spessore inferiore e raccordato al sistema drenante del fondo sub-pianeggiante. Tra il sistema di impermeabilizzazione artificiale e il sistema di drenaggio del percolato va inserito un opportuno strato di protezione, costituito da idoneo materiale naturale o artificiale, al fine di evitare il danneggiamento del sistema di impermeabilizzazione a causa degli agenti</p>	<p>Si propone di aggiungere per sponde molto inclinate dove l'utilizzo della ghiaia potrebbe essere sfavorevole alla stabilità e pertanto rimanere inalterato nel tempo</p>	<p><b>Da eliminare perché riportato al periodo precedente.</b></p> <p><b>Accolta parzialmente con riformulazione:</b></p> <p>Al di sopra dello strato di impermeabilizzazione artificiale del fondo e delle sponde, deve essere previsto uno strato di drenaggio del percolato costituito da materiale granulare drenante con spessore <math>s \geq 0,5</math> m e di idonea trasmissività e permeabilità in grado di drenare la portata di percolato prodotta nella fase di gestione e post-gestione. Limitatamente alle sponde con pendenza superiore a 30° lo strato drenante può essere costituito da uno strato artificiale di spessore inferiore con capacità drenante equivalente e raccordato al sistema drenante del fondo sub-pianeggiante. Tra lo strato di impermeabilizzazione artificiale e lo strato di drenaggio del percolato va inserito un opportuno strato di protezione, costituito da idoneo materiale naturale o artificiale, al fine di evitare il danneggiamento del sistema di impermeabilizzazione durante la fase costruttiva e durante la fase di gestione della discarica.</p>
--	--	---	--



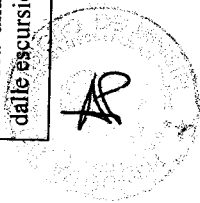
<p>La protezione delle sponde della discarica deve essere garantita da un sistema di impermeabilizzazione artificiale con uguali caratteristiche fisico-meccaniche dello strato impermeabile artificiale di fondo. Deve inoltre essere garantita la continuità fisica fra i due sistemi di impermeabilizzazione.</p> <p>Il fondo della discarica, tenuto conto degli assestamenti previsti in fase progettuale, deve conservare un'adeguata pendenza tale da favorire il deflusso del percolato ai sistemi di raccolta.</p> <p>La barriera di base-per discarica di rifiuti non pericolosi, deve quindi comprendere dal basso verso l'alto:</p> <p>livello 1) barriera geologica naturale o completata artificialmente con spessore <math>\geq 1</math> m e permeabilità <math>k \leq 1 \times 10^{-9}</math> m/s;</p> <p>livello 2 a) barriera di confinamento supplementare spessore <math>\geq 1</math> m, permeabilità <math>k \leq 1 \times 10^{-9}</math> m/s;</p>	<p>atmosfera durante la fase costruttiva ed ai carichi agenti, durante la fase di gestione della discarica.</p>	
<p>livello 2 b) geomembrana in HDPE, spessore <math>&gt; 2,5</math> mm, conforme alla norma UNI 11309 per geomembrane lisce ed alla norma UNI 11498 per geomembrane ad aderenza migliorata;</p> <p>livello 2 c) opportuno strato di protezione, costituito da idoneo materiale naturale o artificiale, al fine di evitare il danneggiamento del sistema di impermeabilizzazione a causa degli agenti atmosferici durante la fase costruttiva ed ai carichi agenti, durante la fase di gestione della discarica Il materiale artificiale può essere costituito da geotessile non tessuto</p>		
<p>livello 2 a) barriera di confinamento supplementare: spessore <math>&gt; 1</math> m, permeabilità <math>k &lt; 1 \times 10^{-9}</math> m/s, impiegando materiale appartenente alle classi A6 e A7 della classificazione HRB AASHTO.</p>		<p>Si ritiene utile fornire dei chiarimenti in relazione alla composizione di tale strato.</p>
		<p>Parzialmente accolta poiché lo stesso grado di permeabilità si può ottenere anche con altri terreni o miscele degli stessi.</p> <p>Il testo è stato così riformulato:</p>
		<p>livello 2 a) strato di impermeabilizzazione artificiale con spessore <math>s \geq 1</math> m e permeabilità <math>k \leq 1 \times 10^{-9}</math> m/s, impiegando terreni naturali o miscele di terreni compattati che garantiscono la permeabilità prescritta;</p>



	<p>(resistenza a trazione minima nelle due direzioni longitudinale e trasversale: 60 kN/m – norma UNI EN ISO 10319; resistenza al punzonamento statico minima: 10 kN – norma UNI EN ISO 12236; massa areica minima: 1200 g/m<sup>2</sup> - norma UNI EN 9864) o altro adeguato sistema di protezione per la geomembrana;</p>		
	<p>• permeabilità <math>k \geq 1 \times 10^{-5}</math> m/s, classi A1 e A3 della classificazione HRB AASHTO. Il materiale drenante deve essere costituito da un aggregato grosso marcato CE (indicativamente ghiaia/pietrisco di pezzatura 16-64 mm), a basso contenuto di carbonati (&lt; 35 %), lavato, con percentuale di passante al vaglio 200 ASTM &lt;3%; con granulometria uniforme, con un coefficiente di appiattimento &lt; 20 (secondo UNI EN 933-3) e diametro minimo <math>d &gt; 4</math> volte la larghezza delle fessure del tubo di drenaggio.</p>		
	<p>La barriera di base per scarica di rifiuti pericolosi, deve quindi comprendere dal basso verso l'alto:</p>		
	<p>livello 1) barriera geologica naturale o completata artificialmente di spessore <math>\geq 5</math> m e permeabilità <math>k \leq 1 \times 10^{-9}</math> m/;</p>		
	<p>livello 2 a) barriera di confinamento supplementare: spessore <math>\geq 1</math> m, permeabilità <math>k &lt; 1 \times 10^{-9}</math> m/s; impiegando materiale appartenente alle classi A6 e A7 della classificazione HRB AASHTO;</p>		
	<p>livello 2 b) geomembrana in HDPE, spessore <math>&gt; 2,5</math> mm, conforme alla norma UNI 11309 per geomembrane lisce ed alla norma UNI 11498 per geomembrane ad aderenza migliorata;</p>		
	<p>livello 2 c) opportuno strato di protezione, costituito da idoneo materiale naturale o artificiale, al fine di evitare il danneggiamento del sistema di impermeabilizzazione a causa degli agenti atmosferici durante la fase costruttiva ed ai carichi agenti, durante la fase di gestione della scarica. Il materiale artificiale può essere costituito da geotessile non tessuto (resistenza a trazione minima nelle due direzioni longitudinale e trasversale: 60 kN/m – norma UNI EN ISO 10319; resistenza al punzonamento statico minima: 10 kN – norma UNI EN ISO 12236; massa areica minima: 1200 g/m<sup>2</sup> - norma UNI EN 9864) o altro adeguato sistema di protezione per la geomembrana;</p>		
	<p>livello 3) strato drenante di spessore <math>s \geq 0,5</math> m permeabilità <math>k \geq 10^{-5}</math> m/s, classi A1 e A3 della classificazione HRB AASHTO. Il materiale drenante deve essere costituito da un aggregato grosso marcato CE (indicativamente ghiaia/pietrisco: pezzatura 16-64 mm), a basso contenuto di carbonati (&lt; 35 %), lavato, con percentuale di passante al vaglio 200 ASTM &lt; 3%; con granulometria uniforme, con un coefficiente di appiattimento &lt; 20 (secondo UNI EN 933-3) e diametro minimo <math>d &gt; 4</math> volte la larghezza delle fessure del tubo di drenaggio.</p>		



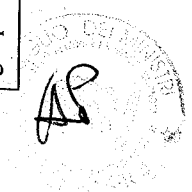
<p><b>2.4.3. Copertura superficiale finale</b></p> <p>La copertura superficiale finale della discarica deve rispondere ai seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- isolamento dei rifiuti dall'ambiente esterno;</li> <li>- minimizzazione delle infiltrazioni d'acqua;</li> <li>- riduzione al minimo della necessità di manutenzione;</li> <li>- minimizzazione dei fenomeni di erosione;</li> <li>- resistenza agli assestamenti ed a fenomeni di subsidenza localizzata;</li> <li>- stabilità lungo le superfici di scorrimento che comprendano anche le interfacce tra i diversi materiali utilizzati;</li> <li>- essere funzionale con i requisiti prestazionali di progetto e le destinazioni d'uso previste nel piano di ripristino ambientale;</li> <li>- inserimento paesaggistico.</li> </ul> <p>Prima dell'installazione della copertura finale, si può procedere alla realizzazione di una copertura provvisoria per il tempo necessario al raggiungimento delle condizioni di stabilità meccanica e biologica definita in progetto.</p> <p>La copertura provvisoria dovrà avere caratteristiche strutturali funzionali ai processi (meccanici, biologici e chimici) proposti in progetto per la discarica.</p> <p>La copertura provvisoria dovrà comunque mantenere separati i rifiuti dall'ambiente esterno (consentendo il passaggio di gas e/o di liquidi laddove previsto dal progetto), garantire un regolare deflusso delle acque superficiali e consentire un equilibrio (seppur temporaneo) inserimento paesaggistico, avuto anche riguardo alla durata della stessa.</p> <p>La copertura superficiale finale deve essere realizzata mediante una struttura multistrato costituita, dall'alto verso il basso, almeno dai seguenti strati:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. strato superficiale di copertura con spessore maggiore o uguale a 1 m che favorisca lo sviluppo delle specie vegetali di copertura ai fini del piano di ripristino ambientale e fornisca una protezione adeguata contro l'erosione e di proteggere le barriere sottostanti dalle escursioni termiche;</li> </ol>		
--	--	--



<p>2. strato drenante con spessore maggiore o uguale a 0,5 m (o di caratteristiche equivalenti) di idonea trasmissività e permeabilità (conduttività idraulica <math>k &gt; 1 \times 10^{-5}</math> m/s, appartenente alle classi A1 e A3 della classificazione HRB AASHTO) in grado di drenare nel suo piano la portata meteorica di progetto, (valutata con un tempo di ritorno pari ad almeno 30 anni. In ogni caso lo strato drenante va protetto con un idoneo filtro naturale e da un geotessile al fine di prevenire eventuali intasamenti connessi al trascinarsi del materiale fine dello strato superficiale.</p>	<p>2. strato drenante di materiale granulare con spessore <math>s \geq 0,5</math> m di idonea trasmissività e permeabilità (<math>K &gt; 10^{-5}</math> m/s) in grado di drenare nel suo piano la portata meteorica di progetto valutata con un tempo di ritorno pari ad almeno 30 anni.</p> <p>Tale strato può essere sostituito da un geocomposito di drenaggio di caratteristiche prestazionali equivalenti, ovvero in grado di drenare nel suo piano la portata meteorica di progetto valutata con un tempo di ritorno pari ad almeno 30 anni.</p> <p>In ogni caso lo strato drenante va protetto con un idoneo filtro naturale o di geotessile per prevenire eventuali intasamenti connessi al trascinarsi del materiale fine dello strato superficiale di copertura;</p>	<p>Accolta ma con riformulazione, nell'ottica di favorire le nuove tecnologie che consentono una migliore sostenibilità ambientale della discarica e per favorire la stabilità delle coperture in condizioni sismiche.</p>
<p>2. strato drenante con spessore maggiore o uguale a 0,5 m (o di caratteristiche equivalenti) di idonea trasmissività e permeabilità (conduttività idraulica <math>k &gt; 1 \times 10^{-5}</math> m/s, appartenente alle classi A1 e A3 della classificazione HRB AASHTO) in grado di drenare nel suo piano la portata meteorica di progetto, (valutata con un tempo di ritorno pari ad almeno 30 anni. In ogni caso lo strato drenante va protetto con un idoneo filtro naturale e da un geotessile al fine di prevenire eventuali intasamenti connessi al trascinarsi del materiale fine dello strato superficiale.</p>	<p>Si propone la medesima formulazione (modificata) prevista per lo strato drenante della copertura delle discariche per rifiuti inerti.</p>	<p>Accolta ma con riformulazione, nell'ottica di favorire le nuove tecnologie che consentono una migliore sostenibilità ambientale della discarica e per favorire la stabilità delle coperture in condizioni</p>
<p>3. strato minerale compattato dello spessore maggiore o uguale a 0,5 m e di conduttività idraulica <math>\leq 1 \times 10^{-8}</math> m/s integrato da un rivestimento impermeabile superficiale. Tale sistema dovrà essere protetto con un opportuno strato di protezione, costituito da idoneo materiale naturale o artificiale, per evitare il danneggiamento connesso agli agenti atmosferici ed ai carichi agenti durante la fase costruttiva.</p>	<p>3. strato minerale compattato dello spessore maggiore o uguale a 0,5 m e di conduttività idraulica <math>\leq 1 \times 10^{-8}</math> m/s eventualmente integrato da un rivestimento</p>	<p>Si propone di consentire la realizzazione dello strato minerale compattato sulle</p>



	<p>impermeabile superficiale. Particolari progettuali nella realizzazione dello strato minerale compattato delle parti con pendenza superiore a 30°, che garantiscono comunque una protezione equivalente, potranno eccezionalmente essere adottate e realizzate anche con spessori inferiori a 0,5 m, a condizione che vengano approvate dall'Ente territoriale competente.</p>	<p>parti in pendenza nelle discariche per rifiuti non pericolosi e pericolosi per le regioni nelle quali la conformazione del territorio comporta la presenza di pendenze elevate che non consentono la posa in opera di uno strato di materiale minerale compattato di 0,5 m.</p>	<p><b>sismiche.:</b></p> <p>3. strato minerale compattato dello spessore <math>s \geq 0,5</math> m e di conducibilità idraulica <math>k \leq 1 \times 10^{-8}</math> m/s integrato da un rivestimento impermeabile superficiale. Le modalità costruttive e il valore della permeabilità dello strato minerale compattato possono essere determinate mediante campo prova in situ. Lo strato minerale compattato integrato dal geosintetico di impermeabilizzazione dovrà essere protetto con un opportuno strato costituito da idoneo materiale naturale o artificiale, per evitare il danneggiamento connesso agli agenti atmosferici ed ai carichi agenti durante la fase costruttiva. Lo strato minerale compattato di spessore inferiore può essere completato con materiali geosintetici di impermeabilizzazione, garantendo che nell'insieme la prestazione in termini di tempo di attraversamento della barriera sia equivalente. Particolari soluzioni progettuali nella realizzazione dello strato minerale compattato delle parti con pendenza superiore a 30°, che garantiscano comunque una protezione equivalente, potranno eccezionalmente essere adottate e realizzate anche con spessori inferiori a 0,5 m, a condizione che vengano approvate dall'ente territoriale competente;</p>
<p>4. strato di drenaggio del gas e di rottura capillare, con spessore maggiore o uguale a 0,5 m di idonea trasmissività e permeabilità al gas in grado di drenare nel suo piano la portata di gas prodotta dai rifiuti.</p>			



	<p>In ogni caso lo strato drenante va protetto con un idoneo materiale naturale o sintetico.</p> <p>5. strato di regolarizzazione con la funzione di permettere la corretta messa in opera degli strati sovrastanti.</p>											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

In ogni caso dovranno essere garantite le verifiche di stabilità della copertura in condizioni statiche e sismiche in corrispondenza di tutte le possibili superfici di scorrimento che comprendano tutte le interfacce dei materiali utilizzati in accordo con le Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti. A tal fine il pacchetto prima descritto può essere completato con idonei con geosintetici di rinforzo.

Particolari soluzioni progettuali, opportunamente motivate, nella realizzazione della copertura finale delle scarpate laterali, potranno essere autorizzate dall'Autorità competente a condizione che garantiscano una protezione e una funzione equivalenti.

Poiché la degradazione dei rifiuti biodegradabili, incluse le componenti cellulosiche, comporta la trasformazione in biogas di parte della massa dei rifiuti, la valutazione degli assestamenti dovrà tenere conto di tali variazioni, soprattutto in funzione della morfologia della copertura finale.

La copertura superficiale finale, come sopra descritta, deve quindi tenere conto degli assestamenti previsti ed a tal fine non deve essere direttamente collegata al sistema barriera di confinamento.

La realizzazione della copertura superficiale finale della discarica nella fase post operativa può essere preceduta dalla realizzazione di una copertura provvisoria, con struttura semplificata, finalizzata ad isolare la massa di rifiuti in corso di assestamento.

Detta copertura provvisoria deve essere oggetto di continua manutenzione al fine di consentire il regolare deflusso delle acque superficiali e di minimizzarne l'infiltrazione nel corpo rifiuti.

La copertura superficiale finale deve essere realizzata in modo da consentire un carico compatibile con la destinazione d'uso prevista.

Nel caso in cui la destinazione d'uso dell'area di discarica indicata nello strumento urbanistico non preveda la ricostituzione di una copertura vegetale, lo strato superficiale di







	<p>biogas effettivamente estraibile caratterizzata da una portata non inferiore a 100 Nm<sup>3</sup>/h e da una durata del flusso previsto ai valori minimi non inferiore a 5 anni.</p>	<p>utilizzo energetico del biogas prodotto solo nei casi in cui ciò si renda effettivamente necessario in funzione della produzione attesa e dei conseguenti benefici ambientali.</p>	
<p>Il sistema di estrazione e trattamento del biogas deve essere mantenuto in esercizio per tutto il tempo in cui nella discarica è presente la formazione del gas e comunque per il periodo necessario, come indicato all'articolo 13, comma 2.</p>	<p>Il sistema di estrazione e trattamento del biogas deve essere mantenuto in esercizio per tutto il tempo in cui nella discarica è presente la formazione del gas e comunque per il periodo necessario, come indicato all'articolo 13, comma 2, <del>secondo questi criteri</del>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in presenza di una produzione di metano inferiore a 0,001 Nm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h, sarà possibile far ricorso alla ossidazione biologica in situ, mediante l'utilizzo di biofiltri o l'allestimento di coperture biossidative adeguatamente progettate e dimensionate;</li> </ul>	<p>È necessario dare indicazioni sulla gestione nelle fasi con produzioni di biogas molto basse, nelle quali l'uso di una torcia non è più giustificato, ma neppure un rilascio incontrollato in atmosfera. Il valore proposto deriva da letteratura scientifica.</p>	<p><u>Accolta</u></p>
	<p>Nelle discariche per rifiuti inorganici a basso contenuto organico o biodegradabile, o comunque in tutti i casi in cui il biogas è</p>	<p>L'emendamento è volto a garantire l'obbligo di utilizzo energetico del biogas prodotto solo nei</p>	<p><u>Accolta.</u></p>



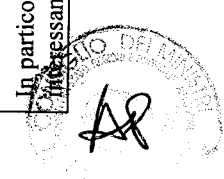
	<p>caratterizzato da una bassa percentuale di metano, al fine di limitare comunque l'impatto residuale derivante dalle possibili emissioni in atmosfera, va valutata la necessità di estrazione e trattamento del biogas con sistemi alternativi alla combustione (per es. la biofiltrazione). La libera dispersione in atmosfera del biogas è ammissibile solo se la portata di biogas estratto (riferita ad un contenuto di ossigeno del 5%) è minore di 10 Nm<sup>3</sup>/h, facendo funzionare l'impianto anche solo per 8 ore al giorno.</p>	<p>casi in cui ciò si renda effettivamente necessario in funzione della produzione attesa e dei conseguenti benefici ambientali. Per le discariche di rifiuti inorganici si propongono sistemi alternativi.</p>	
<p>2.6. DISTURBI ED IMPATTI</p> <p>Il gestore degli impianti di discarica per rifiuti non pericolosi e pericolosi deve adottare misure idonee a ridurre al minimo i disturbi e gli impatti provenienti dalla discarica e causati da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- emissione di odori;</li> <li>- produzione di polvere;</li> <li>- materiali trasportati dal vento;</li> <li>- rumore e traffico;</li> <li>- uccelli, parassiti ed insetti;</li> <li>- formazione di aerosol;</li> <li>- incendi.</li> </ul>			



<p><b>2.7. STABILITÀ</b></p> <p>Nella fase di caratterizzazione geologica del sito è necessario accertare, a mezzo di specifiche indagini e prove geotecniche, che il substrato geologico, in considerazione della morfologia della discarica e dei carichi previsti nonché delle condizioni operative, non vada soggetto a cedimenti tali da danneggiare i sistemi di protezione ambientale della discarica.</p>	<p>Deve essere, altresì, verificata in fase di progetto, in corso d'opera e per tutte le diverse fasi di vita della discarica, la stabilità del fronte dei rifiuti abbancati, delle sponde dell'invaso laddove esistenti e la stabilità dell'insieme terreno di fondazione-discardica, con particolare riferimento alla stabilità dei pendii naturali e del corpo rifiuti, nonché la stabilità delle coperture.</p>	<p>Deve essere, altresì, verificata in fase di progetto, in corso d'opera e per tutte le diverse fasi di vita della discarica, la stabilità del fronte dei rifiuti abbancati, delle sponde dell'invaso laddove esistenti e la stabilità dell'insieme terreno di fondazione-discardica, con particolare riferimento alla stabilità dei pendii naturali e del corpo rifiuti, nonché la stabilità delle coperture. Le verifiche di stabilità che interessano il corpo dei rifiuti abbancati ed insieme terreno di fondazione-discardica, devono essere eseguite considerando quanto riportato dalle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti relativamente alle opere di materiali sciolti e fronti di scavo, sia in condizioni statiche che in presenza di azioni sismiche.</p>	<p>Le verifiche di stabilità dovranno essere effettuate nel rispetto delle NTC, approvate con DM 17 gennaio 2018, tenuto anche conto della Circolare n. 7 C.S.L.L.PP. del 21 gennaio 2019. Nella Circolare sopra citata al punto C6.11 "DISCARICHE CONTROLLATE DI RIFIUTI E DEPOSITI DI INERTI" viene chiarito che rientrano in questa categoria "gli accumuli di materiali sciolti di qualsiasi natura inclusi quelli versati alla rinfusa (ad es. i depositi di rifiuti solidi urbani"</p>	<p><u>Accolta con riformulazione</u></p> <p>Deve essere, altresì, verificata in fase di progetto, in corso d'opera e per tutte le diverse fasi di vita della discarica, la stabilità del fronte dei rifiuti abbancati, delle sponde dell'invaso laddove esistenti e la stabilità dell'insieme terreno di fondazione-discardica nonché la stabilità delle coperture. Tali verifiche devono essere effettuate ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti, in fase di progetto, in fase di abbancamento laddove gli abbancamenti si discostino del 20% dal piano di abbancamento di progetto di cui al precedente punto 1.8 e in fase di chiusura. Tali verifiche possono essere ripetute in conseguenza di eventi naturali quali terremoti, alluvioni, eventi meteo eccezionali che possono influire sulla stabilità globale della discarica. Le verifiche di stabilità che interessano il corpo dei rifiuti, il fronte dei rifiuti abbancati e l'insieme terreno di fondazione-discardica, devono essere eseguite considerando quanto stabilito</p>
---	---	--	--	--



<p>Tali verifiche sono effettuate ai sensi della normativa vigente in materia di costruzioni in fase di progetto, in fase di abbancamento e in fase di chiusura. Tali verifiche possono essere ripetute in conseguenza di eventi naturali quali terremoti, alluvioni, eventi meteo eccezionali che possono influire sulla stabilità globale della discarica.</p> <p>Al riguardo, il valore del modulo di deformazione (Md), determinato con prova di carico su piastra da 30 cm di diametro, dovrà essere maggiore o uguale a 50 N/mm<sup>2</sup> e calcolato nell'intervallo di carico compreso tra 0,15 e 0,25 MPa, al primo ciclo di carico.</p> <p>In particolare, in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti nelle verifiche che interessano il corpo della discarica, si devono attribuire ai rifiuti parametri geotecnici che</p>		<p>industriali, di scavi e demolizioni, le discariche minerarie)", pertanto le verifiche di stabilità previste dal d. Lgs 36/03 per il fronte dei rifiuti in fase operativa e dell'insieme terreno di fondazione-discarica dovranno essere eseguite considerando le prescrizioni fornite dalle NTC18 per i fronti di scavo ed opere in materiali sciolti (Capitolo 6.8) e non quelle relative ai pendii naturali.</p>	<p>nelle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti con riferimento alle opere di materiali sciolti e fronti di scavo, sia in condizioni statiche che in presenza di azioni sismiche.</p>
---	--	---	--



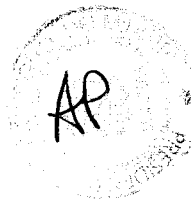
<p>tengano conto della composizione del rifiuto medesimo e dei metodi di pretrattamento e costipamento adottati nonché dei risultati di specifiche prove in sito o di laboratorio. Inoltre, devono essere condotte le verifiche di stabilità del manufatto, dei terreni di fondazione e lungo le superfici di scorrimento che comprendano anche le interfacce tra i diversi materiali utilizzati, sia in condizioni statiche sia in condizioni sismiche così come previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti.</p>			<p><u>Accolta</u></p>		
<p><b>2.8. ACCESSO AL SITO</b></p> <p>La discarica deve essere dotata di recinzione per impedire il libero accesso al sito di persone ed animali.</p>	<p>La discarica deve essere dotata di recinzione per impedire il libero accesso al sito di persone ed animali. Deve essere prevista una barriera perimetrale arborea autoctona, da realizzarsi prima dell'inizio dei conferimenti, al fine di minimizzare gli impatti visivi e olfattivi. I cancelli devono restare chiusi fuori dell'orario di esercizio.</p>	<p>Si ritiene necessario proporre alcune prescrizioni gestionali e costruttive per consentire una miglior gestione degli accessi.</p>	<p><u>Accolta</u></p>	<p>Se si tratta di operatori e lavoratori privati la fonte di obbligazione è il contratto, non la convenzione. Si</p>	
<p>Il sistema di controllo e di accesso agli impianti deve prevedere un programma di misure volte ad impedire lo scarico illegale. Il sito di discarica deve essere individuato a mezzo di idonea segnaletica.</p> <p>La copertura giornaliera della discarica, di cui al punto 2.10, deve contribuire al controllo di volatili e piccoli animali.</p>			<p><u>Accolta</u></p>	<p>Gli impianti di discarica di rifiuti non pericolosi e di rifiuti pericolosi devono essere dotati, direttamente o tramite apposita convenzione di lavoratori certificati per le specifiche determinazioni previste per la gestione dell'impianto.</p>	
<p><b>2.9. DOTAZIONE DI ATTREZZATURE E PERSONALE</b></p> <p>Gli impianti di discarica di rifiuti non pericolosi e di rifiuti pericolosi devono essere dotati, direttamente o tramite apposita convenzione di lavoratori certificati per le specifiche determinazioni previste per la gestione dell'impianto.</p>			<p><u>Accolta</u></p>		



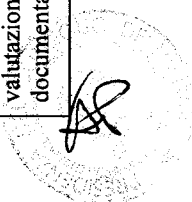
	<p><b>certificati accreditati per le specifiche determinazioni previste per la gestione dell'impianto.</b></p>	<p><i>propone pertanto di citarle entrambe. Poiché le determinazioni devono essere eseguite utilizzando metodiche accreditate si ritiene il riferimento a laboratori accreditati.</i></p>	
<p>La gestione della discarica deve essere affidata a persona competente a gestire il sito ai sensi dell'articolo 9, comma 1, lettera b), e deve essere assicurata la formazione professionale e tecnica del personale addetto all'impianto anche in relazione ai rischi da esposizione agli agenti specifici in funzione del tipo di rifiuti smaltiti così come previsto dalla vigente normativa in materia di sicurezza dei luoghi di lavoro.</p> <p><b>2.10. MODALITÀ E CRITERI DI COLTIVAZIONE</b></p> <p>I rifiuti che possono dar luogo a dispersione di polveri o ad emanazioni moleste devono essere al più presto ricoperti con strati di materiali adeguati; devono essere inoltre previsti specifici sistemi di contenimento, abbattimento delle polveri e/o di modalità di conduzione della discarica atti ad impedire la dispersione delle stesse.</p> <p>Nel progetto occorre definire le modalità di posa in opera dei rifiuti in termini di spessore degli strati, ampiezza dell'abbancamento e inclinazione in accordo alle verifiche di stabilità effettuate predisponendo apposito piano di abbancamento.</p> <p>Le operazioni di scarico dei rifiuti e il successivo abbancamento devono essere effettuati in modo da garantire la stabilità della massa di rifiuti e delle strutture collegate.</p> <p>Occorre limitare la superficie dei rifiuti esposta all'azione degli agenti atmosferici, e mantenere, pendenze tali da garantire il naturale deflusso delle acque meteoriche al di fuori dell'area destinata al conferimento dei rifiuti.</p> <p>La copertura giornaliera può essere effettuata anche con sistemi sintetici che limitino la dispersione eolica, l'accesso dei volatili e l'emissione di odori. In caso di coperture giornaliere con materiali granulari, ivi compresi rifiuti opportunamente selezionati allo</p>		<p><u>Accolta</u></p>	



<p>scopo ed autorizzati dalle autorità competenti ed inserite nell'atto autorizzativo gli stessi dovranno garantire un corretto deflusso dei fluidi generati nel corpo della discarica, dall'alto verso il basso, e del biogas dal corpo rifiuti verso il sistema di captazione e collettamento superficiale. Qualora le tecniche precedentemente esposte si rivelassero insufficienti ai fini del controllo di insetti, larve, roditori ed altri animali, è posto l'obbligo di effettuare adeguate operazioni di disinfezione e derattizzazione.</p> <p>L'abbancamento di rifiuti tra loro incompatibili deve avvenire in distinte aree della discarica, tra loro opportunamente separati e distanziati.</p>	<p>L'abbancamento di rifiuti tra loro incompatibili deve avvenire in distinti settori della discarica, tra loro opportunamente separati e distanziati.</p>	<p>Per uniformità di linguaggio, si ritiene necessario utilizzare la parola settori in luogo di aree.</p>	
<p><b>3. CARATTERISTICHE DEGLI IMPIANTI DI DEPOSITO SOTTERRANEO DEI RIFIUTI.</b></p> <p>Il deposito sotterraneo dei rifiuti può essere realizzato per lo smaltimento delle seguenti tipologie di rifiuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rifiuti inerti;</li> <li>- rifiuti non pericolosi;</li> <li>- rifiuti pericolosi.</li> </ul>			
<p><b>3.1. Protezione delle matrici ambientali</b></p> <p><b>3.1.1 Criteri generali</b></p> <p>Lo smaltimento definitivo dei rifiuti in depositi sotterranei deve garantire l'isolamento dei rifiuti dalla biosfera. I rifiuti, la barriera geologica e le cavità, e in particolare le strutture artificiali, costituiscono un sistema che come tutti gli altri aspetti tecnici deve rispettare i requisiti prescritti.</p> <p>Deve essere garantita la sicurezza del sito durante la fase di esercizio e a lungo termine nei confronti delle matrici ambientali mediante una valutazione dei rischi specifica che deve essere effettuata sia per la fase operativa che per la fase post-operativa.</p> <p>Per la valutazione dei rischi è necessario individuare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— il rischio (nella fattispecie, i rifiuti depositati),</li> </ul>			



<p>— i ricettori (nella fattispecie, la biosfera e talvolta le acque sotterranee),  — le vie attraverso le quali le sostanze contenute nei rifiuti possono raggiungere la biosfera, e</p> <p>— la valutazione dell'impatto delle sostanze che possono raggiungere la biosfera.</p> <p>Ai fini della valutazione dei rischi legati al contenimento, si deve tenere conto del sistema generale costituito dai rifiuti, dalle strutture e cavità artificiali e dalla natura della roccia ospitante. L'esito delle valutazioni consentirà di definire le misure di controllo e di sicurezza necessarie e di determinare i criteri di ammissibilità. È necessario quindi effettuare un'analisi integrata della valutazione delle prestazioni, che comprenda i seguenti aspetti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) valutazione geologica;</li> <li>2) valutazione geomeccanica;</li> <li>3) valutazione idrogeologica;</li> <li>4) valutazione geochimica;</li> <li>5) valutazione dell'impatto sulla biosfera;</li> <li>6) valutazione della fase operativa;</li> <li>7) valutazione a lungo termine;</li> <li>8) valutazione dell'impatto di tutti gli impianti di superficie del sito.</li> </ol>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valutazione geologica</li> </ol> <p>Deve essere effettuata un'indagine di dettaglio della struttura geologica del sito, con ricerche ed analisi della tipologia delle rocce, dei suoli e della topografia. L'esame geologico serve ad accertare che il sito è adatto alla creazione di un deposito sotterraneo. Devono essere inseriti la collocazione, la frequenza e la struttura delle irregolarità o delle fratture degli strati geologici circostanti e l'impatto potenziale dell'attività sismica su tali strutture.</p> <p>È indispensabile prendere in considerazione anche siti alternativi.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) Valutazione geomeccanica.</li> </ol> <p>La stabilità delle cavità deve essere accertata con adeguate ricerche e modelli predittivi. La valutazione deve tenere conto anche dei rifiuti depositati. I processi vanno analizzati e documentati in maniera sistematica.</p>		





<p>È necessario accertare che:</p> <p>a) durante e dopo la formazione delle cavità, né nella cavità stessa né sulla superficie del suolo sono prevedibili deformazioni di rilievo che possano danneggiare la funzionalità del deposito sotterraneo o consentire un contatto con la biosfera;</p> <p>b) la capacità di carico della cavità è sufficiente a prevenirne il crollo durante l'utilizzo;</p> <p>c) il materiale depositato deve avere la stabilità necessaria ad assicurare la compatibilità con le proprietà geomeccaniche della roccia ospitante.</p> <p>3) Valutazione idrogeologica</p> <p>Deve essere condotta un'indagine approfondita delle caratteristiche idrauliche per valutare la configurazione dello scorrimento delle acque sotterranee negli strati circostanti, sulla base delle informazioni sulla conduttività idraulica della massa rocciosa, delle fratture e dei gradienti idraulici</p> <p>4) Valutazione geochimica.</p> <p>È indispensabile un'indagine approfondita della composizione delle rocce e delle acque sotterranee per valutare la situazione attuale delle acque sotterranee e la loro evoluzione potenziale nel tempo, la natura e l'abbondanza dei minerali presenti nella frattura, nonché una descrizione mineralogica quantitativa della roccia ospitante. Va valutata anche l'incidenza della variabilità sul sistema geochimico.</p> <p>5) Valutazione dell'impatto sulla biosfera</p> <p>È indispensabile un'indagine sulla biosfera che potrebbe essere interessata dal deposito sotterraneo. Vanno svolti anche studi di base per determinare il livello delle sostanze coinvolte nell'ambiente naturale locale.</p> <p>6) Valutazione della fase operativa</p> <p>Per quanto riguarda la fase operativa, l'analisi deve accertare:</p> <p>a) la stabilità delle cavità;</p> <p>b) che non esistono rischi inaccettabili che si crei un contatto tra i rifiuti e la biosfera;</p> <p>c) che non esistono rischi inaccettabili per l'esercizio dell'impianto.</p> <p>L'accertamento della sicurezza operativa dell'impianto deve comprendere un'analisi sistematica del suo esercizio, sulla base di dati specifici relativi all'inventario dei rifiuti, alla gestione dell'impianto e al programma di attività. Va dimostrato che tra i rifiuti e la roccia non rischiano di crearsi reazioni chimiche o fisiche tali da danneggiare la robustezza e la</p>			
--	--	--	--



tenuta della roccia e da mettere a rischio il deposito stesso. Per questo motivo, oltre ai rifiuti non ammissibili ai termini dell'articolo 6 del presente decreto, non è consentito il conferimento di rifiuti potenzialmente soggetti alla combustione spontanea nelle condizioni di stoccaggio previste (temperatura, umidità), prodotti gassosi, rifiuti volatili, rifiuti provenienti dalla raccolta sotto forma di miscelanea non identificata.

Vanno individuati gli eventi particolari che potrebbero portare a una via di contatto tra i rifiuti e la biosfera durante la fase operativa. I diversi tipi di rischi operativi potenziali devono essere riassunti in categorie specifiche e ne devono essere valutati i possibili effetti, accertando che non esistono rischi di una rottura del contenimento dell'operazione e prevedendo misure di emergenza.

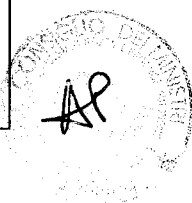
7) Valutazione a lungo termine.

Per conseguire l'obiettivo di uno smaltimento sostenibile, la valutazione dei rischi deve comprendere previsioni di lungo termine. Va accertato quindi che durante la fase post-operativa a lungo termine del deposito sotterraneo non si creeranno vie di contatto con la biosfera. È necessario analizzare quantitativamente sul lungo periodo le barriere del sito di deposito sotterraneo (come la qualità dei rifiuti, le strutture artificiali, le opere di consolidamento e di sigillatura di pozzi e forature), le caratteristiche prestazionali della roccia ospitante, degli strati circostanti e del terreno di copertura e valutarle sulla base di dati specifici del sito o di calcoli deduttivi sufficientemente prudenti. Va tenuto conto anche delle condizioni geochimiche e idrogeologiche come la circolazione delle acque sotterranee, l'efficacia delle barriere, l'attenuazione naturale e il percolato dei rifiuti depositati.

La sicurezza a lungo termine di un deposito sotterraneo deve essere accertata attraverso un esame che comprenda una descrizione della situazione iniziale in un momento specifico (ad esempio il momento della chiusura) seguita da una previsione dei maggiori cambiamenti previsti nel tempo geologico. Vanno infine valutate le conseguenze del rilascio delle sostanze coinvolte dal deposito sotterraneo, in base a scenari previsionali diversi che tengano conto della possibile evoluzione a lungo termine della biosfera, della geosfera e del deposito sotterraneo. Nel valutare i rischi legati ai rifiuti a lungo termine non è necessario tenere conto dei contenitori e del rivestimento delle cavità per la loro durata limitata.

8) Valutazione di impatto degli impianti di raccolta di superficie.

Anche quando sono destinati allo smaltimento sotterraneo, i rifiuti portati al sito vengono scaricati, sottoposti a prove ed eventualmente stoccati in superficie prima di raggiungere la destinazione finale. Gli impianti di raccolta devono essere progettati e gestiti in maniera da evitare danni alla salute umana e all'ambiente locale e da rispettare gli stessi requisiti previsti per gli altri impianti di raccolta dei rifiuti.





biosfera. I rifiuti devono essere mantenuti in isolamento permanente rispetto alla biosfera. Il cedimento controllato del terreno di copertura o altri difetti prevedibili a lungo termine sono accettabili solo se è possibile dimostrare che potranno verificarsi esclusivamente trasformazioni diverse dalla rottura, che rimarrà comunque integra la barriera geologica e che non si formeranno vie di contatto tra l'acqua e i rifiuti o i rifiuti e la biosfera.

### 3.3. Considerazioni supplementari con riferimento alla roccia dura.

Per stoccaggio in profondità nella roccia dura si intende lo stoccaggio sotterraneo a una profondità di parecchie centinaia di metri; la roccia dura può essere costituita da diverse rocce magmatiche come il granito o lo gneiss, ma anche da rocce sedimentarie come il calcare o l'arenaria.

A tale scopo ci si può servire di una miniera non più sfruttata per le attività estrattive o di un impianto di stoccaggio nuovo.

#### 3.3.1. Principi di sicurezza.

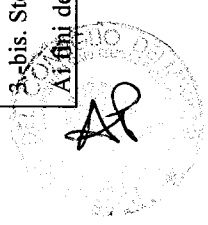
Nel caso di stoccaggio nella roccia dura non è possibile il contenimento totale e quindi è necessario costruire una struttura di deposito sotterraneo atta a far sì che l'attenuazione naturale degli strati circostanti riduca gli effetti degli agenti inquinanti impedendo così effetti negativi irreversibili nei confronti dell'ambiente. Sarà quindi la capacità dell'ambiente circostante di attenuare e degradare gli agenti inquinanti a determinare l'accettabilità di una fuga da una struttura di questo tipo.

Le prestazioni del sistema di stoccaggio sotterraneo vanno valutate in maniera globale, tenendo conto del funzionamento coerente delle diverse componenti del sistema. Nel caso di stoccaggio sotterraneo nella roccia dura, il deposito deve essere situato al di sotto della falda acquifera per prevenire il deterioramento delle acque sotterranee. Lo stoccaggio nella roccia dura deve rispettare tale requisito, impedendo che qualunque fuga di sostanze pericolose dal deposito raggiunga la biosfera — e in particolare gli strati superiori della falda acquifera a contatto con essa — in quantità o concentrazioni tali da provocare effetti nocivi. È necessario quindi valutare l'afflusso delle acque verso e nella biosfera e l'impatto della variabilità sul sistema idrogeologico.

Il deterioramento a lungo termine dei rifiuti, dell'imballaggio e delle strutture artificiali può portare alla formazione di gas nel deposito sotterraneo nella roccia dura. Occorre quindi tenere conto di tale fattore nel progettare le strutture per lo stoccaggio sotterraneo di questo tipo.

3-bis. Stoccaggio temporaneo di mercurio metallico.

At 011 dello stoccaggio temporaneo di mercurio metallico per più di un anno si applicano i



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

seguenti requisiti:

1. Il mercurio metallico è stoccato separatamente dagli altri rifiuti e rispetta le seguenti specifiche: assenza di impurità suscettibili di corrodere l'acciaio al carbonio o l'acciaio inossidabile (per esempio: soluzione di acido nitrico, soluzioni di cloruri).

2. I serbatoi sono stoccati in bacini di raccolta opportunamente rivestiti, in modo da essere privi di crepe o fessure e resi impermeabili al mercurio metallico, con un volume adeguato a contenere la quantità di mercurio stoccato. I serbatoi utilizzati per lo stoccaggio del mercurio metallico devono essere resistenti alla corrosione e agli urti. Le saldature sono pertanto da evitare. In particolare, i serbatoi rispettano le seguenti specifiche: materiale del serbatoio: acciaio al carbonio (minimo di Astm A36) o acciaio inossidabile (Aisi 304, 316L); i serbatoi sono a tenuta stagna per gas e liquidi; le pareti esterne del serbatoio sono resistenti alle condizioni di stoccaggio; il prototipo del serbatoio supera positivamente le prove di caduta e di tenuta stagna descritte ai capitoli 6.1.5.3 e 6.1.5.4 delle Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose, Manuale delle prove e dei criteri. Al fine di disporre di uno spazio vuoto sufficiente e garantire pertanto che non occorrono perdite o deformazioni permanenti del serbatoio in caso di dilatazione del liquido causata dall'alta temperatura, il livello di riempimento del serbatoio non supera l'80 % del suo volume.

3. Procedure di ammissione: sono ammessi soltanto i serbatoi provvisti di certificato di conformità dei requisiti definiti nel presente punto. Le procedure di ammissione rispettano quanto segue: è ammesso soltanto il mercurio metallico rispondente ai requisiti minimi di ammissibilità sopra definiti; i serbatoi sono sottoposti a ispezione visiva prima dello stoccaggio. Non sono ammessi serbatoi danneggiati, a tenuta insufficiente o corrosi; i serbatoi recano un timbro indelebile (apposto mediante punzonatura) che menzioni il numero di identificazione del serbatoio, il materiale di costruzione, il suo peso a vuoto, il riferimento al produttore e la data di costruzione; i serbatoi sono muniti di una targhetta, fissata in modo permanente, che riporti il numero di identificazione del certificato.

4. Certificato Il certificato indicato al precedente punto 3 riporta quanto segue: nome e indirizzo del produttore dei rifiuti; nome e indirizzo del responsabile del riempimento; data e luogo del riempimento; quantità del mercurio; grado di purezza del mercurio e, se pertinente, una descrizione delle eventuali impurità, incluso il bollettino d'analisi; conferma che i serbatoi sono stati utilizzati esclusivamente per il trasporto e/o lo stoccaggio di mercurio; numero di identificazione dei serbatoi; eventuali osservazioni particolari. I certificati sono rilasciati dal produttore dei rifiuti o, qualora non sia possibile, dalla persona responsabile della loro gestione.

5. Il sito di stoccaggio è provvisto di barriere artificiali o naturali atte a proteggere



l'ambiente da emissioni di mercurio, con un volume adeguato a contenere la quantità totale del mercurio stoccato.

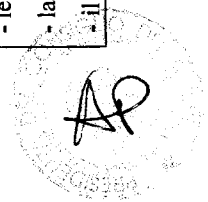
6. Il suolo del sito di stoccaggio è rivestito con materiali impermeabilizzanti resistenti al mercurio. È prevista un'apposita pendenza con pozzetto di raccolta.

7. Il sito di stoccaggio è provvisto di un sistema antincendio.

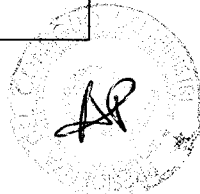
8. Lo stoccaggio è organizzato in modo da garantire che tutti i serbatoi siano agevolmente localizzabili.



<p><b>SCHEMA DI DECRETO LEGISLATIVO RECANTE ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA (UE) 2018/850, CHE MODIFICA LA DIRETTIVA 1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DI RIFIUTI)</b></p>	<p><b>Proposte Regioni/Provin ce autonome</b></p> <p>Legenda:          stile barrato: proposte di eliminazione          stile grassetto: proposte di inserimento          stile normale: testo invariato</p>	<p><b>Motivazioni e osservazioni</b></p>
<p><b>ALLEGATO 2</b> ( <b>Articolo 2</b>)</p> <p><b>PIANI DI GESTIONE OPERATIVA, DI RIPRISTINO AMBIENTALE, DI GESTIONE POST-OPERATIVA, DI SORVEGLIANZA E CONTROLLO, ECONOMICO-FINANZIARIO</b></p> <p>1. Principi generali</p> <p>Il presente allegato stabilisce le modalità di gestione e le procedure minime di sorveglianza e controllo durante la fase operativa e post-operativa di una discarica, al fine di prevenire qualsiasi effetto negativo sull'ambiente, sul patrimonio culturale e il paesaggio e sulla salute umana ed individuare le adeguate misure correttive.</p> <p>Disciplina inoltre gli adempimenti a carico del gestore relativi alle procedure di chiusura di una discarica e individua gli adempimenti durante la fase post-operativa e per il ripristino ambientale del sito medesimo.</p> <p>Definisce inoltre le modalità per individuare il prezzo corrispettivo minimo per lo smaltimento in discarica previsto dall'articolo 15.</p> <p>I piani di gestione operativa, di ripristino ambientale, di gestione post-operativa e di sorveglianza e controllo sono lo strumento con il quale l'autorità responsabile per il rilascio dell'autorizzazione verifica che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le operazioni condotte siano conformi all'autorizzazione;</li> <li>- la discarica non comporti nel tempo effetti negativi sull'ambiente;</li> <li>- il sito sia sottoposto ad adeguati interventi di ripristino ambientale e</li> </ul>	<p><b>PARERE MATTM</b></p>	

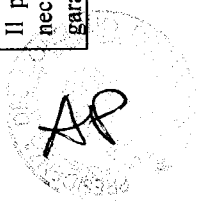


<p>paesaggistico al termine delle attività.</p> <p>I piani di gestione operativa, di ripristino ambientale, di gestione post-operativa e di sorveglianza e controllo, che rappresentano uno dei contenuti essenziali dell'autorizzazione e devono essere approvati dall'Autorità procedente, definiscono compiutamente le fasi di gestione operativa, di ripristino ambientale e paesaggistico e di gestione post-operativa della discarica affinché:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i rifiuti siano ammessi allo smaltimento in conformità ai criteri stabiliti per ciascuna categoria di discarica;</li> <li>- i processi di stabilizzazione all'interno della discarica avvengano regolarmente;</li> <li>- i sistemi di protezione ambientale siano operativi ed efficaci;</li> <li>- le condizioni di autorizzazione della discarica siano rispettate;</li> <li>- il monitoraggio delle matrici ambientali e delle emissioni sia condotto periodicamente con l'obiettivo di determinare l'andamento dei parametri significativi e di accertare l'eventuale superamento di soglie limite di accettabilità;</li> <li>- il sito sia sottoposto ad interventi di ripristino ambientale e paesaggistico.</li> </ul> <p>Alle scadenze indicate nell'autorizzazione, e comunque con periodicità almeno annuale, il gestore provvede ad inviare all'autorità di controllo i risultati complessivi dell'attività della discarica con riferimento almeno ai seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quantità e caratteristiche (codice EER) dei rifiuti smaltiti e loro andamento stagionale;</li> </ul>		
<p>-</p>	<p>- <b>tipologia, e quantità dei volumi materiali di servizio utilizzati, compresi volumi utilizzati per l'eventuale copertura</b></p>	<p>Si ritiene opportuno mantenere il vigente richiamo ai volumi di copertura giornaliera</p>
		<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>



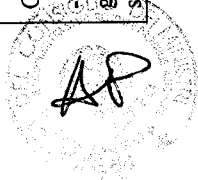


<p>- prezzi di conferimento;</p>	<p>giornaliera</p> <p>- prezzi di conferimento e minimo per tipologia di rifiuti e medio complessivo</p>	<p>Si ritiene opportuna l'indicazione di prezzi minimi e massimi applicati ai conferimenti.</p>	<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>
<p>- volume occupato e capacità residua nominale della discarica;</p> <p>- andamento dei flussi e del volume di percolato (m<sup>3</sup>/anno) e le relative procedure di trattamento e smaltimento;</p> <p>- quantità di gas prodotto ed estratto (Nm<sup>3</sup>/anno) ed eventuale recupero d'energia (kWh/anno);</p> <p>- risultati dei controlli effettuati sui rifiuti conferiti ai fini della loro ammissibilità in discarica;</p> <p>- risultati del monitoraggio delle matrici ambientali e delle emissioni.</p>		<p>Si ritiene necessaria tale specificazione.</p>	<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>
<p>I suddetti dati possono essere forniti con la relazione di cui all'art. 10 lettera l), in cui vengono valutati i risultati delle verifiche effettuate rispetto agli andamenti storici ed i risultati attesi, oltre ad illustrare gli eventuali provvedimenti assunti.</p> <p>I piani dovranno essere aggiornati in funzione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modifiche normative;</li> <li>- aggiornamento tecnico-gestionale;</li> <li>- modifiche impiantistiche sostanziali</li> </ul> <p><b>2. PIANO DI GESTIONE OPERATIVA</b></p> <p>Il piano di gestione operativa individua le modalità e le procedure necessarie, in fase di gestione ordinaria ed in situazioni d'emergenza, a garantire che le attività operative della discarica siano condotte in</p>			



<p>conformità con i principi, le modalità e le prescrizioni del presente decreto e dell'autorizzazione, con particolare riferimento alle attività di manutenzione delle opere e dei presidi, in modo da garantire che la discarica mantenga sempre i requisiti di sicurezza previsti.</p> <p>2.1 Elementi del piano di gestione operativa</p> <p>Il piano riporta la descrizione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modalità di addestramento e formazione del personale utilizzato per la gestione;</li> <li>- modalità di conferimento dei rifiuti all'impianto, della tipologia degli automezzi impiegati, dei sistemi utilizzati per assicurare la stabilità dell'abbancamento dei rifiuti e per il contenimento delle emissioni originarie dalla dispersione eolica e delle perdite di percolato nel corso del conferimento;</li> <li>- procedure di accettazione dei rifiuti conferiti (controllo del formulario di identificazione, ispezione visiva dei rifiuti, eventuali prelievi di campioni e relative modalità di campionamento ed analisi);</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- procedure di accettazione dei rifiuti conferiti (controllo del formulario di identificazione, ispezione visiva dei rifiuti, eventuali prelievi di campioni per la verifica di conformità e relative modalità di campionamento ed analisi);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procedure di accettazione dei rifiuti conferiti (controllo del formulario di identificazione, ispezione visiva dei rifiuti, eventuali prelievi di campioni per la verifica di conformità e relative modalità di campionamento ed analisi);</li> </ul>	<p>La verifica di conformità è prevista nel testo del decreto: è opportuno ci sia un riferimento anche nell'allegato.</p>	<p><u>Accolto</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- modalità e criteri di deposito in singole celle;</li> <li>- criteri di riempimento e chiusura delle celle con l'indicazione delle misure da adottare per la riduzione della produzione di percolato;</li> <li>- procedura di chiusura;</li> <li>- piano di intervento per condizioni straordinarie quali: <ul style="list-style-type: none"> <li>- allagamenti;</li> </ul> </li> </ul>			

<p>- incendi; - esplosioni; - raggiungimento dei livelli di guardia di indicatori di contaminazione; - dispersioni accidentali di rifiuti nell'ambiente,</p>	<p>- dispersioni di rifiuti nell'ambiente, con particolare riferimento a procedure atte a prevenire lo sversamento di percolato in situazioni emergenziali.</p>	<p><i>Si ritiene necessaria tale specificazione, considerato che il percolato è la principale fonte di contaminazione prodotta da una discarica.</i></p>	<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>
<p>3. PIANO DI RIPRISTINO AMBIENTALE</p> <p>Il piano di ripristino ambientale individua gli interventi che il gestore deve effettuare per il recupero e la sistemazione dell'area della discarica a chiusura della stessa.</p> <p>Il piano di ripristino ambientale deve prevedere la destinazione d'uso dell'area tenendo conto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dei fenomeni di assestamento della massa dei rifiuti;</li> <li>- dell'eventuale formazione di percolato e di biogas;</li> <li>- del monitoraggio da eseguire sulle matrici ambientali e sulle emissioni fino alla conclusione della gestione post-operativa;</li> <li>- della necessità di favorire il naturale deflusso delle acque meteoriche dell'area stessa;</li> <li>- delle previsioni dei piani paesaggistici;</li> <li>- delle previsioni urbanistiche comunali.</li> </ul> <p>3.1 Elementi del piano di ripristino ambientale</p> <p>Costituiscono contenuti essenziali del piano di ripristino ambientale;</p> <p>- il quadro di riferimento dell'area e delle zone limitrofe su topografia, geomorfologia, geologia, idrogeologia, clima, uso del suolo, idrologia superficiale, boschi, aspetti di vegetazione, di gestione agricola e</p>			



faunistici;

- le analisi del paesaggio e della qualità dell'ambiente;
- gli obiettivi e vincoli della sistemazione ambientale prescelta;
- la destinazione d'uso dell'area;
- i tempi e le modalità di esecuzione del recupero e della sistemazione ambientale e paesaggistica;
- la documentazione cartografica ed eventuali analisi.

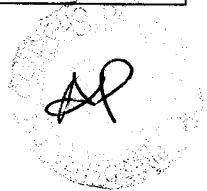
Nel caso in cui il piano di ripristino preveda la ricostituzione di una copertura vegetale, l'intervento deve essere eseguito secondo le seguenti procedure:

- la ricostituzione dello strato edafico (minimo di 30 cm di spessore) deve avvenire primariamente con l'utilizzo di suolo accantonato precedentemente o, in assenza, con terra vegetale dalle caratteristiche chimico-fisiche controllate e plausibilmente analoghe a quelle del sito d'intervento; per il miglioramento della fertilità deve essere utilizzato in via preferenziale compost di qualità come ammendante;
- sullo strato edafico si deve procedere nella realizzazione di un inerbimento anche temporaneo, con specie erbacee annuali e perenni pioniere allo scopo di una rapida stabilizzazione della massa movimentata e per favorire processi di rivitalizzazione (ricolonizzazione microbiologica) del suolo;
- nella piantumazione per la ricostituzione della copertura vegetale si deve procedere in maniera progressiva e, a seconda della destinazione finale d'uso (ecologico-forestale, ricreativo a verde pubblico, agricolo ma comunque non per destinazione di produzioni alimentari, umane o zootecniche), utilizzando prioritariamente specie arboree ed arbustive appartenenti a quelle autoctone o tipiche dell'area da ricostituire ed adatte alle caratteristiche fisico-chimiche del suolo con apparati radicali che non danneggino gli strati di copertura;
- durante la piantumazione e successivamente all'intervento di ripristino devono essere utilizzate le migliori tecniche di coltivazione per garantire l'attecchimento della vegetazione; in particolare è necessario garantire la manutenzione e, qualora ricorra la necessità, si devono adottare sistemi di irrigazione fissa o mobile che assicurino le più favorevoli condizioni per lo sviluppo della copertura vegetale.

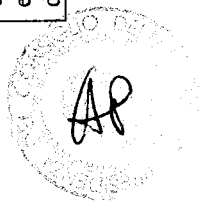


<p>Nel caso in cui il piano di ripristino preveda una destinazione d'uso differente da quella descritta in precedenza, il progetto dell'intervento di ripristino ambientale sull'area della discarica dovrà contenere idonei elaborati tecnico di livello definitivo redatti da tecnici laureati competenti in conformità alla normativa vigente.</p>	<p>Nel caso in cui il piano di ripristino preveda una destinazione d'uso differente da quella descritta in precedenza, il progetto dell'intervento di ripristino ambientale sull'area della discarica dovrà contenere idonei elaborati tecnico di livello definitivo redatti da tecnici laureati qualificati competenti in conformità alla normativa vigente</p>	<p>Il riferimento a "laureati" appare ultroneo.</p>	<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>
<p>Nel caso in cui il piano di ripristino preveda una destinazione d'uso differente da quella descritta in precedenza, il progetto dell'intervento di ripristino ambientale sull'area della discarica dovrà contenere idonei elaborati tecnico di livello definitivo redatti da tecnici laureati competenti in conformità alla normativa vigente.</p>	<p>Nel caso in cui il piano di ripristino preveda una destinazione d'uso differente da quella descritta in precedenza, il progetto dell'intervento di ripristino ambientale sull'area della discarica dovrà contenere idonei elaborati tecnico di livello definitivo redatti da tecnici laureati qualificati competenti in conformità alla normativa vigente</p>	<p>Il riferimento a "laureati" appare ultroneo.</p>	<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>
<p>4. PIANO DI GESTIONE IN FASE POST-OPERATIVA</p> <p>Il piano di gestione post-operativa individua tempi, modalità e condizioni della fase di gestione post-operativa della discarica e le attività che devono essere poste in essere durante tale fase, in condizioni ordinarie ed in situazioni di emergenza, con particolare riferimento alle attività di manutenzione delle opere e dei presidi, in modo da garantire che anche in tale fase la discarica mantenga i requisiti di sicurezza ambientale previsti.</p> <p>4.1 Elementi del piano di gestione in fase post-operativa</p> <p>Il piano deve riportare la descrizione delle manutenzioni da effettuare da parte del gestore finalizzate a garantire che, anche in questa fase, il processo evolutivo della discarica - nei suoi vari aspetti - prosegua</p>	<p>4. PIANO DI GESTIONE IN FASE POST-OPERATIVA</p> <p>Il piano di gestione post-operativa individua tempi, modalità e condizioni della fase di gestione post-operativa della discarica e le attività che devono essere poste in essere durante tale fase, in condizioni ordinarie ed in situazioni di emergenza, con particolare riferimento alle attività di manutenzione delle opere e dei presidi, in modo da garantire che anche in tale fase la discarica mantenga i requisiti di sicurezza ambientale previsti.</p> <p>4.1 Elementi del piano di gestione in fase post-operativa</p> <p>Il piano deve riportare la descrizione delle manutenzioni da effettuare da parte del gestore finalizzate a garantire che, anche in questa fase, il processo evolutivo della discarica - nei suoi vari aspetti - prosegua</p>	<p>Il riferimento a "laureati" appare ultroneo.</p>	<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>

<p>sotto controllo in modo da condurre in sicurezza la discarica alla fase ultima, in cui si può considerare praticamente inesistente l'impatto dell'impianto sull'ambiente.</p> <p>Dovranno pertanto essere individuate in particolare le operazioni relative alla manutenzione per mantenere in buona efficienza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recinzione e cancelli di accesso;</li> <li>- rete di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche;</li> <li>- viabilità interna ed esterna all'area;</li> </ul>			<p>- sistema di drenaggio del percolato;</p>	<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema di drenaggio, captazione e raccolta del percolato;</li> </ul>	<p>Si ritiene necessaria tale specificazione per completezza.</p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- rete di captazione, adduzione, riutilizzo e combustione del biogas;</li> <li>- sistema barriera di copertura finale;</li> <li>- copertura vegetale, procedendo ad innaffiature, periodici sfalci, sostituzione delle essenze morte;</li> <li>- pozzi e relativa attrezzatura di campionamento delle acque sotterranee;</li> <li>- modalità e frequenza di asportazione del percolato, garantendo comunque il mantenimento dello stesso al livello minimo possibile.</li> </ul>				
<p><b>5. PIANO DI SORVEGLIANZA E CONTROLLO</b></p> <p>Il piano di sorveglianza e controllo di cui alla lettera i) dell'articolo 8, comma 1, deve essere costituito da un documento unitario, comprendente le fasi di realizzazione, gestione operativa, di chiusura e di gestione post-operativa, relativo a tutti i fattori ambientali da controllare, i parametri ed i sistemi unificati di prelievo, trasporto e misura dei campioni, le frequenze di misura ed i sistemi di restituzione dei dati.</p> <p>Il piano è finalizzato a garantire che:</p> <p>a) tutte le sezioni impiantistiche assolvano alle funzioni per le quali sono state progettate in tutte le condizioni operative previste;</p> <p>b) vengano adottati tutti gli accorgimenti per ridurre i rischi per</p>				



<p>l'ambiente ed i disagi per la popolazione;</p> <p>c) venga assicurato un tempestivo intervento in caso di imprevisti;</p> <p>d) venga garantito l'addestramento costante del personale impiegato nella gestione;</p> <p>e) venga garantito l'accesso ai principali dati di funzionamento e ai risultati delle campagne di monitoraggio.</p> <p>Il controllo e la sorveglianza analitica sulle matrici ambientali devono essere condotti avvalendosi di personale qualificato ed indipendente (ovvero non coinvolto nelle fasi di progettazione, costruzione, collaudo e gestione dell'opera) con riguardo ai parametri ed alle periodicità riportati come esemplificativi nelle tabelle 1 e 2 del presente allegato su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acque di falda;</li> <li>- percolato;</li> <li>- acque di drenaggio superficiale;</li> <li>- biogas;</li> <li>- qualità dell'aria;</li> <li>- parametri meteorologici;</li> <li>- stato del corpo della discarica.</li> </ul> <p>Eventuali modifiche andranno adeguatamente giustificate in funzione del sito e della tipologia dei rifiuti.</p> <p>I prelievi e le analisi devono essere effettuati da laboratori a ciò accreditati, preferibilmente indipendenti, secondo le metodiche ufficiali previste nel Piano di sorveglianza e controllo.</p>		
<p>5.1 Acque di falda</p> <p>Obiettivo del monitoraggio è quello di rilevare tempestivamente eventuali situazioni di inquinamento delle acque di falda sicuramente riconducibili alla discarica, al fine di adottare le necessarie misure correttive.</p> <p>A tal fine deve essere individuato l'acquifero bersaglio della potenziale contaminazione, posto quindi alla base della barriera geologica, e deve essere definito univocamente il gradiente piezometrico nell'area della discarica al fine di individuare il monte e il valle idrogeologico rispetto</p>		



<p>all'opera. I pozzi o i piezometri di monitoraggio saranno attestati nell'acquifero e realizzati secondo il "Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati" di cui alla pubblicazione Apat 2006 N°43.</p> <p>Devono essere individuati punti di monitoraggio rappresentativi e significativi, anche in relazione all'estensione e geometria della discarica nonché in considerazione delle caratteristiche idrogeologiche del sito, in modo tale che siano presenti almeno un pozzo a monte (a distanza sufficiente dal sito per escludere influenze dirette) e due a valle, tenendo conto della direzione di falda.</p> <p>Prima dell'avvio delle attività di abbancamento dei rifiuti, deve essere eseguito un campionamento preliminare di tutti i punti di monitoraggio individuati, che andrà a definire lo stato ante operam. Nel caso emergano anomalie ascrivibili a valori di fondo naturale va effettuato uno studio apposito seguendo i dettami contenuti nella <i>Linea guida per la determinazione dei valori di fondo per i suoli e per le acque sotterranee</i> (SNPA 2018).</p> <p>Nei punti di monitoraggio individuati deve essere rilevato il livello di falda al fine di ricostruire l'andamento della piezometrica nell'area e devono essere determinati i valori relativi a pH, temperatura, conducibilità elettrica, potenziale redox e ossigeno disciolto.</p> <p>Il piano di monitoraggio deve altresì prevedere il campionamento delle acque sotterranee a monte e a valle dell'impianto secondo i dettami contenuti nel "Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati" di cui alla pubblicazione Apat 2006 N°43.</p> <p>In tabella 1 sono definiti gli analiti minimi da ricercare in relazione alla tipologia di discarica, i livelli di riferimento sono le Concentrazioni Soglia di Contaminazione indicati nella tabella 2 allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs n. 152/06.</p> <p>Al superamento delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione si applicano le procedure tecnico amministrative definite nel Titolo V del D.Lgs n. 152/06.</p>	<p>Al superamento delle Concentrazioni di Soglia di Contaminazione le procedure tecnico amministrative</p>	<p>Trattandosi di una discarica, è più efficace ed efficiente che l'autorità competente per la discarica segua tutto quanto è relativo alla discarica, compresi eventuali</p>	<p><u>Non accolto la modifica proposta non è pertinente e non appare condivisibile.</u></p>
---	--	---	---

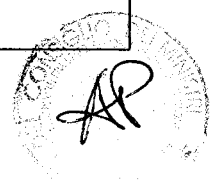




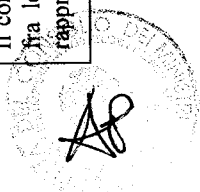
<p>definite nel Titolo V del D.lgs. n. 52/06, previste dal presente decreto, in particolare all'art. 13, comma 6, sostituendo quelle del Titolo V parte IV del D.lgs n. 152/2006.</p>	<p>superamenti, che probabilmente comporteranno interventi sulla discarica. Una duplicazione con le procedure di bonifica, con diverse autorità competenti, creerebbe complicazioni ed inefficienze.</p>	<p>Nei punti di monitoraggio individuati deve essere rilevato il livello di falda. È opportuno installare una sonda per il rilevamento in continuo del livello della falda in caso di modesta soggiacenza della falda. Il piano di monitoraggio deve comprendere l'analisi, nei campioni prelevati, dei parametri fondamentali, contrassegnati con l'asterisco, riportati nella tabella 1 del presente Allegato. Gli altri parametri da analizzare devono essere stabiliti in base alla composizione prevista del percolato e alla qualità delle acque sotterranee. Un elenco indicativo dei parametri non fondamentali da analizzare è indicato nella stessa tabella 1. In caso di valori anomali dei parametri fondamentali analizzati, è opportuno effettuare le analisi anche dei parametri non fondamentali, e comunque almeno una volta l'anno.</p>
<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>	<p>Si ritiene utile la precisazione in quanto è di interesse la distanza dalla discarica, non la profondità della falda rispetto al piano campagna. La parte eliminata è resa coerente con la nuova tabella 1, che è stata rivista completamente e che non ha più la distinzione di parametri con asterisco o senza.</p>	<p>Nei punti di monitoraggio individuati deve essere rilevato il livello di falda. È opportuno installare una sonda per il rilevamento in continuo del livello della falda in caso di modesta soggiacenza della falda rispetto al piano di posa della discarica. Il piano di monitoraggio deve comprendere l'analisi, nei campioni</p>



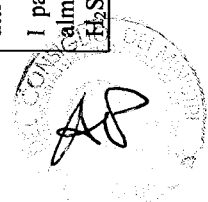
prelevati, dei  
parametri  
fondamentali,  
contrassegnati  
con l'asterisco,  
riportati nella  
tabella 1 del  
presente  
Allegato. Gli  
altri parametri  
da analizzare  
devono essere  
stabiliti in base  
alla  
composizione  
prevista del  
percolato e alla  
qualità delle  
acque  
sotterranee. Un  
elenco  
indicativo dei  
parametri non  
fondamentali da  
analizzare è  
indicato nella  
stessa tabella 1.  
In caso di valori  
anormali dei  
parametri  
fondamentali  
analizzati, è  
opportuno  
effettuare le  
analisi anche dei  
parametri non  
fondamentali, e  
comunque  
almeno una  
volta l'anno.



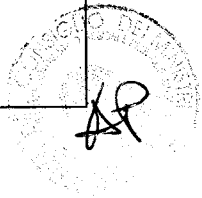
<p>I livelli di controllo devono essere determinati in base alle variazioni locali della qualità delle acque di falda.</p> <p>In particolare, in funzione della soggiacenza della falda, delle formazioni idrogeologiche specifiche del sito e della qualità delle acque sotterranee dovrà essere individuato il livello di guardia per i vari inquinanti da sottoporre ad analisi.</p> <p>In caso di raggiungimento del livello di guardia è necessario adottare il piano d'intervento prestabilito, così come individuato nell'autorizzazione; è necessario altresì ripetere al più presto il campionamento per verificare la significatività dei dati.</p>			<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>
<p>5.2 Acque meteoriche di ruscellamento</p> <p>In situazioni di particolare vulnerabilità ambientale il piano provvederà ad individuare i parametri e la frequenza di analisi relativi alle acque di drenaggio superficiale.</p>		<p>In situazioni di particolare vulnerabilità ambientale il piano provvederà ad individuare i parametri e la frequenza di analisi relativi alle acque di drenaggio superficiale ruscellamento.</p>	<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>
<p>5.3 Percolato In presenza di percolato e acqua superficiale, i campioni devono essere prelevati in punti rappresentativi. Il controllo dei corpi idrici superficiali prossimi alla discarica, ove presenti, deve essere fatto in almeno due punti, di cui uno a monte e uno a valle della discarica.</p> <p>Il campionamento e la misurazione (volume e composizione) del percolato devono essere eseguiti separatamente in ciascun punto in cui il percolato fuoriesce dall'area.</p> <p>Il controllo del percolato e dell'acqua superficiale, in caso di contatto fra le due matrici, deve essere effettuato prelevando un campione rappresentativo della composizione media.</p>		<p>5.3 Percolato e acque superficiali</p>	<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>



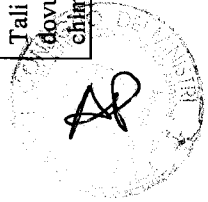
<p>Deve essere misurata la quantità di percolato prodotto e smaltito, da correlare con i parametri meteorologici per eseguire un bilancio idrico del percolato.</p>	<p>Deve essere la quantità di percolato prodotto, ricircolato, o inviato a trattamento o smaltimento, da correlare con i parametri meteorologici per eseguire un bilancio idrico del percolato.</p>	<p>Si ritiene debba essere opportunamente richiamata la necessità di misurare la quantità di percolato che viene ricircolata, ove ciò viene assentito.</p>	<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>
<p>I parametri da misurare e le sostanze da analizzare variano a seconda della composizione dei rifiuti depositati in discarica; vanno indicati nel provvedimento di autorizzazione di cui all'articolo 10 del presente decreto, e devono tenere conto dei criteri di ammissibilità di cui al presente decreto.</p>			
<p>5.4 Emissioni gassose e qualità dell'aria</p> <p>Per le discariche dove sono smaltiti rifiuti biodegradabili e rifiuti contenenti sostanze che possono sviluppare gas o vapori deve essere previsto un monitoraggio delle emissioni gassose, convogliate e diffuse, della discarica stessa, in grado di individuare anche eventuali fughe di gas esterne al corpo della discarica-stessa. In questi casi è richiesta la misura del flusso diffuso di biogas totale, CH<sub>4</sub> e CO<sub>2</sub> dal corpo discarica, da effettuarsi con le migliori metodologie disponibili (ad es. camera di accumulo e successiva integrazione dei dati puntuali) con cadenza almeno annuale.</p> <p>A tal proposito, il Piano deve definire livelli di guardia relativamente alla presenza del biogas all'esterno della discarica, anche nel suolo e nel sottosuolo, nonché contenere un piano d'intervento da realizzare ed attivare in caso di superamento degli stessi.</p> <p>I parametri di monitoraggio sul biogas captato devono comprendere almeno CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, con regolarità mensile, altri parametri quali H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, polveri totali, NH<sub>3</sub>, mercaptani e composti volatili, in relazione</p>			



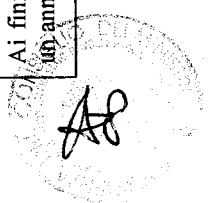
<p>alla composizione dei rifiuti a discrezione dell'Autorità di controllo.</p> <p>Si deve provvedere, inoltre, a misurare in maniera continua i volumi di biogas captato.</p> <p>La frequenza di tali misure deve essere quella indicata dalla tabella 2, salvo una diversa prescrizione dell'Autorità di controllo.</p> <p>L'Autorità di controllo stabilirà anche eventuali misure per l'identificazione di migrazioni del gas nel suolo e nel sottosuolo.</p> <p>La valutazione dell'impatto provocato dalle emissioni odorigene della discarica deve essere effettuata con modalità e periodicità da definirsi in sede di autorizzazione. Il numero e l'ubicazione dei siti di prelievo dipendono dalla topografia dell'area da monitorare; norma è opportuno prevedere almeno due punti di prelievo lungo la direttrice principale del vento dominante nel momento del campionamento, a monte e a valle della discarica.</p>			
<p>5.5 Discariche adibite allo smaltimento di rifiuti di amianto o contenenti amianto</p> <p>Per le discariche dove sono smaltiti rifiuti di amianto o contenenti amianto, il parametro utilizzato per il monitoraggio e controllo è la concentrazione di fibre nell'aria. La frequenza delle misure viene fissata all'interno del piano di sorveglianza e controllo.</p>	<p>Per le discariche dove sono smaltiti rifiuti di amianto o contenenti amianto, il parametro utilizzato per il monitoraggio e controllo è la concentrazione di fibre nell'aria.</p> <p>Per il monitoraggio delle acque di falda delle discariche dedicate ai rifiuti contenenti amianto, l'unico parametro da</p>	<p>È l'unico parametro da verificare, pur nell'improbabilità che le fibre passino la barriera di argilla, mentre tutti gli altri parametri previsti per le acque non servono.</p>	<p>Non accolto poiché la modifica proposta può essere letta come l'eliminazione di tutti gli altri parametri da controllare per le acque di falda.</p>



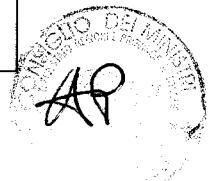
		<p>monitorare è la concentrazione delle fibre di amianto. La frequenza delle misure viene fissata all'interno del piano di sorveglianza e controllo.</p>	<p>Per la valutazione dei risultati si deve far riferimento ai criteri cautelativi di monitoraggio indicati nel decreto del Ministro della sanità in data 6 settembre 1994, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 288 del 1994. Per questo tipo di monitoraggio si adotteranno tecniche analitiche di MOCF.</p>
<p>Non accolto. il limite è previsto dalla norma del 1994 citata.</p>	<p>È necessario dare un valore limite, che potrebbe essere mutuato da altre normative esistenti.</p>		<p>5.6 Parametri meteoroclimatici</p> <p>La discarica deve essere dotata di una centralina per la rilevazione dei dati meteoroclimatici oppure utilizzare i dati di una centralina posta ad una distanza massima di 5 km.</p> <p>La tipologia delle misure meteoroclimatiche è quella indicata dalla tabella 2, salvo una diversa prescrizione dell'autorità di controllo, che potrà anche imporre per casi particolari la rilevazione in continuo, definendo altresì la modalità, la tipologia di misure, la modalità della loro trasmissione.</p>
	<p>La tabella 2 cui si rimanda non contiene misure meteoroclimatiche.</p>		<p>5.7 Morfologia della discarica</p> <p>Tali misure devono anche tenere conto della riduzione di volume dovuta alle variazioni dello stato tensionale alle trasformazioni chimiche e biologiche e al cedimento nel tempo del terreno di</p>



<p>fondazione.</p> <p>In fase di gestione post-operativa devono essere valutati gli assestamenti e la necessità di conseguenti ripristini della superficie, secondo la periodicità minima prevista in tabella 2.</p>	<p>In fase di gestione post-operativa devono essere valutati gli assestamenti e la necessità di conseguenti ripristini della superficie, secondo la periodicità minima prevista in tabella 2. Sia nel corso della gestione operativa che nel corso della gestione post-operativa della scarica dovrà essere verificato il mantenimento delle condizioni poste al contorno del modello previsionale degli assestamenti di cui all'art. 8, comma 1 lettera f-ter.</p>	<p>Si propone l'aggiunta a lato in abbinamento alla proposta formulata all'art. 8 sull'assestamento del corpo rifiuti, sempre nell'ottica di evitare criticità nel corretto sgrondo delle acque meteoriche sulla copertura della discarica.</p> <p>La tabella 2 cui si rimanda non contiene misure topografiche.</p>	<p><u>Non accolta poiché la parte relativa ai cedimenti è inclusa negli stati limite di esercizio di cui all'articolo 8 lettera f-bis dell'articolato. la modifica non ha ragione di essere accettata.</u></p>
<p>5.8 Requisiti specifici applicabili al mercurio metallico.</p>	<p>Ai fini dello stoccaggio temporaneo di mercurio metallico per più di un anno si applicano i seguenti requisiti:</p>		



<p>1. Controllo, ispezione e gestione delle emergenze.</p> <p>Il sito di stoccaggio è provvisto di un sistema di controllo continuo del vapore di mercurio, con un grado di sensibilità di almeno 0,02 mg di mercurio/m<sup>3</sup>. I sensori sono posizionati a livello del pavimento e del soffitto. E' compreso un dispositivo di allarme visivo e acustico. Il sistema è sottoposto a manutenzione annuale.</p> <p>Il sito di stoccaggio e i serbatoi sono sottoposti a ispezione visiva da parte di una persona autorizzata almeno una volta al mese. Qualora si rilevano perdite, il gestore intraprende immediatamente le azioni necessarie a evitare eventuali emissioni di mercurio nell'ambiente e a ripristinare la sicurezza dello stoccaggio del mercurio. Eventuali perdite sono considerate come fonti di significativi effetti negativi sull'ambiente ai sensi dell'art. 13, comma 6.</p> <p>Sul sito sono disponibili piani di emergenza e dispositivi di protezione adeguati alla manipolazione del mercurio metallico.</p> <p>2. Tenuta di registri.</p> <p>Tutti i documenti contenenti le informazioni di cui all'allegato 1 paragrafo 3-bis al presente decreto e al precedente punto 1, incluso il certificato che accompagna il serbatoio, nonché i registri relativi al destoccaggio e alla spedizione del mercurio metallico dopo il suo stoccaggio temporaneo e alla destinazione e al trattamento previsto, sono conservati per almeno tre anni dal termine dello stoccaggio.</p>									
<p>5.9 Parametri e frequenze dei monitoraggi</p> <p>Tabella 1 - Analisi delle acque sotterranee</p> <table border="1" data-bbox="1029 1279 1117 2004"> <tr> <td>Discariche per inerti</td> <td>Discariche per rifiuti non pericolosi</td> <td>Discariche per rifiuti pericolosi</td> </tr> </table>	Discariche per inerti	Discariche per rifiuti non pericolosi	Discariche per rifiuti pericolosi	<p><b>5.9 Parametri e frequenze dei monitoraggi</b></p> <p>Discariche</p> <p>Aggiungere Azoto ammoniacale nella colonna relativa alle discariche per inerti.</p>	<p><u>Accolto ma con riformulazione.</u></p> <p>5.9 Parametri e frequenze dei monitoraggi</p> <p>Per quanto attiene al monitoraggio delle acque di falda devono essere determinati i seguenti parametri: pH, temperatura, conducibilità elettrica, potenziale redox e ossigeno disciolto; nonché gli analiti riportati nella successiva tabella 1. Le frequenze minime di monitoraggio sono indicate in tabella 2.</p> <p>Tabella 1 - Analisi delle acque sotterranee</p> <table border="1" data-bbox="1189 96 1268 817"> <tr> <td>Riferimenti</td> <td>Discariche per inerti</td> <td>Discariche per rifiuti non pericolosi</td> <td>Discariche per rifiuti pericolosi</td> </tr> </table>	Riferimenti	Discariche per inerti	Discariche per rifiuti non pericolosi	Discariche per rifiuti pericolosi
Discariche per inerti	Discariche per rifiuti non pericolosi	Discariche per rifiuti pericolosi							
Riferimenti	Discariche per inerti	Discariche per rifiuti non pericolosi	Discariche per rifiuti pericolosi						





<p>Analiti da ricercare con riferimento alla tabella 2 allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 156/06.</p>	<p>Metalli dal n°1 al 18 Inquinanti inorganici dal n°19 al 23 Altre sostanze: n°90 Fenoli Azoto ammoniacale</p>	<p>*Composti organici aromatici dal n°24 al 28 IPA dal n°29 al 38 Alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni dal n°39 al 50 Alifatici alogenati cancerogeni dal n°54 al 57 BOD5, TOC</p>	<p>**tutti gli altri analiti di-tabella 2 allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.</p>
<p>Analiti da ricercare con riferimento alla tabella 2 allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 156/06.</p>	<p>Metalli dal n°1 al 18 Inquinanti inorganici dal n°19 al 23 Altre sostanze: n°90 Fenoli Azoto ammoniacale</p>	<p>*Composti organici aromatici dal n°24 al 28 IPA dal n°29 al 38 Alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni dal n°39 al 50 Alifatici alogenati cancerogeni dal n°54 al 57 BOD5, TOC</p>	<p>**tutti gli altri analiti di-tabella 2 allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.</p>
<p>quele di inerti (che ritirano scorie metallurgiche), oltre ad essere un tracciante tipico per individuare la contaminazione dovuta al percolato</p>	<p>BOD5 e TOC; parametri tipici per eluati o percolato, non per le acque di falda; in particolare fare il BOD5 di un'acqua di falda non ha utilità, in quanto le concentrazioni di sostanza organica non saranno mai tali da dare risultati significativi.</p>	<p>Eliminare BOD5 e TOC nella colonna relativa alle discariche per rifiuti non pericolosi.</p>	<p>Eliminare BOD5 e TOC nella colonna relativa alle discariche per rifiuti non pericolosi.</p>
<p>*In aggiunta agli analiti ricercati per le discariche per inerti</p>	<p>Nella quarta colonna (rifiuti pericolosi) modificare nel modo seguente:</p>	<p>Nella quarta colonna (rifiuti pericolosi) modificare nel modo seguente:</p>	<p>*In aggiunta agli analiti ricercati per le discariche per inerti</p>
<p>** in aggiunta agli analiti ricercati per le discariche per rifiuti non pericolosi</p>	<p>Opportuno usare lo stesso set analitico sia per le discariche per rifiuti pericolosi che per non pericolosi, demandando all'autorità competente l'eventuale necessità di integrazione del set di parametri, in relazione alla tipologia di rifiuti smaltiti.</p>	<p>**tutti gli analiti di tabella 2 allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06 previsti per le discariche per rifiuti non pericolosi, eventualmente integrati in relazione alla tipologia di rifiuti smaltiti</p>	<p>** in aggiunta agli analiti ricercati per le discariche per rifiuti non pericolosi</p>
<p>*In aggiunta agli analiti ricercati per le discariche per inerti</p>	<p>Accolto con riformulazione..</p>	<p>L'asterisco "misure"</p>	<p>*In aggiunta agli analiti ricercati per le discariche per inerti</p>
<p>** in aggiunta agli analiti ricercati per le discariche per rifiuti non pericolosi</p>	<p>Accolto con riformulazione..</p>	<p>L'asterisco "misure"</p>	<p>** in aggiunta agli analiti ricercati per le discariche per rifiuti non pericolosi</p>



Tabella 2 - Parametri da misurare e frequenza minima delle misure

Parametro	Frequenza misure gestione operativa	Frequenza misure gestione operativa	Frequenza misure gestione operativa
Percolato	volume	mensile	semestrale
	composizione e	trimestrale	semestrale
Qualità dell'aria	immissioni gassose e potenziali e pressione atmosferica	mensile	trimestrale
	Composizione	mensile	semestrale
Biogas	volume	mensile	semestrale
	livello di falda	mensile	semestrale
Acque di falda	Composizione	trimestrale	semestrale
	Parametri		
Dati meteo climatici	precipitazioni, temperatura, pressione atmosferica, direzione e velocità vento	giornaliere	giornaliere
	Rilievi topografici del corpo rifiuti	semestrali	annuali

rimanda ad alcuna nota né ad alcun riferimento nel testo. Eliminare l'asterisco.

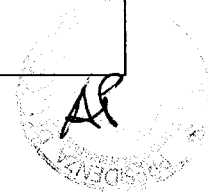
**Mancano i parametri meteorologici e le misure topografiche espressamente previsti ai paragrafi 5.6 e 5.7.**

Nel presente testo Acque sotterranee è stato sostituito con acque di falda.

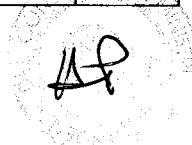
Si propone di eliminare la voce relativa alle acque di drenaggio superficiale dal momento che le stesse devono essere individuate solo "in situazioni di particolare vulnerabilità", come peraltro previsto al paragrafo 5.2.

Si propone di aggiungere anche con riferimento al biogas la verifica del volume, dato significativo in particolare dove c'è un impianto di

Parametro	Frequenza misure gestione operativa	Frequenza misure gestione operativa
Percolato	volume	semestrale
	composizione	semestrale
Acque di drenaggio	composizione	semestrale
	immissioni gassose e potenziali e pressione atmosferica	trimestrale
Biogas	Composizione	semestrale
	volume	semestrale
Acque sotterranee	livello di falda	semestrale
	Composizione	semestrale
	Parametri	semestrale



	combustione.		
<p><b>6. PIANO ECONOMICO-FINANZIARIO</b></p> <p>La garanzia che il prezzo corrispettivo per lo smaltimento di cui all'art.15 copra realmente tutti i costi di realizzazione e di esercizio dell'impianto, inclusi quelli relativi alla chiusura, alla fase di gestione post-operativa, e alla prestazione delle garanzie finanziarie è assicurata dalla presentazione di un piano economico finanziario che deve tenere conto dei seguenti fattori:</p> <p>1. il costo industriale predisposto in funzione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- costi relativi a spese di investimento per la costruzione dell'impianto, compresi oneri finanziari e costi per la realizzazione di opere di ripristino e mitigazione ambientale;</li> <li>- spese per gestione operativa, comprese spese relative al personale ed ai mezzi d'opera utilizzati;</li> <li>- spese generali e tecniche;</li> </ul> <p>- spese previste per la ricomposizione ambientale e la gestione post-operativa.</p>		<p>- spese previste per la ricomposizione ambientale e la gestione post-operativa;</p>	<p>La proposta non è accolta in quanto estranea alla delega conferita dal Parlamento.</p>
<p><b>2. gli oneri fiscali previsti dalla normativa vigente.</b></p> <p>Con frequenza annuale potrà essere presentata all'ente competente una relazione di aggiornamento del prezzo di conferimento da applicare a seguito delle eventuali variazioni intervenute a seguito di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) variazioni riscontrate a consuntivo, o previste per l'anno successivo, nei costi di gestione e di costruzione;</li> <li>b) nuove prescrizioni imposte da normative o disposizioni vigenti;</li> <li>c) nuove perizie di variante.</li> </ul>			
<p><b>7. ADEMPIMENTI A CARICO DELL'AUTORITÀ COMPETENTE PER IL RILASCIO DELL'AUTORIZZAZIONE</b></p> <p><b>7.1 L'autorità competente provvede ad approvare i piani di gestione</b></p>			



<p>operativa, di ripristino ambientale, di gestione post-operativa, di sorveglianza e controllo, nonché il piano economico-finanziario di cui all'articolo 8, predisposti secondo quanto previsto dall'allegato 2.</p> <p>In particolare l'approvazione del piano di sorveglianza e controllo, che deve prevedere l'assenso degli Enti addetti al controllo, comporta anche l'individuazione dei parametri da analizzare da parte del soggetto gestore per le varie matrici ambientali, la loro periodicità e le modalità di prelievo, trasporto ed analisi dei campioni, in modo che tutti i soggetti coinvolti adottino procedure uniformi ed omogenee.</p> <p>7.2 Ai fini del rilascio dell'autorizzazione l'autorità competente deve provvedere a condurre l'istruttoria tecnica dei progetti presentati dai soggetti titolari degli interventi e verificare che siano state condotte le attività preliminari di seguito specificate:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- individuazione dell'acquifero bersaglio e acque sotterranee, comprese le eventuali emergenze delle stesse, che possono essere interessate dalle attività della discarica.</li> </ul>	<p>- individuazione dell'acquifero bersaglio e acque sotterranee di falda, comprese le eventuali emergenze delle stesse, che possono essere interessate dalle attività della discarica;</p>	<p>Nel presente testo Acque sotterranee è stato sostituito con acque di falda.</p> <p><u>Accolto</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ubicazione dei punti d'acqua esistenti (pozzi, sorgenti), usi in atto delle risorse idriche, andamento del flusso idrico sotterraneo, determinazione dei principali parametri idrogeologici, definizione dell'escursione stagionale del livello piezometrico, valutazione della qualità delle acque sotterranee, a seguito di specifiche misurazioni. A tal proposito, i punti di misura devono essere georeferenziati e quotati (in m s.l.m.) con precisione almeno centimetrica e si deve fissare almeno un punto di misurazione nella zona d'afflusso delle acque sotterranee e almeno due punti di misurazione nella zona di deflusso, tenendo conto della necessità di individuare con tempestività l'emissione accidentale di percolato. Questo numero può essere</li> </ul>		



<p>aumentato ai fini di un'indagine idrogeologica specifica e tenuto conto della necessità di individuare con tempestività l'emissione accidentale di percolato nelle acque sotterranee;</p>			<p>- Condizione di una campagna di monitoraggio almeno annuale dell'acquifero bersaglio, al fine di individuare eventuali valori di fondo. Il campionamento deve essere effettuato almeno nei tre punti di cui al comma precedente.</p>
<p>- Condizione di una campagna di monitoraggio almeno annuale, prima del rilascio dell'autorizzazione, dell'acquifero bersaglio, al fine di individuare eventuali valori di fondo. Il campionamento deve essere effettuato almeno nei tre punti di cui al comma precedente.</p>	<p>Si ritiene importante ribadirlo.</p>	<p><u>Accolto</u></p>	



<p><b>Proposte Regioni/Province autonome</b></p> <p>Legenda:          stile barrato: proposte di eliminazione          stile grassetto: proposte di inserimento          stile normale: testo invariato</p>	<p><b>Motivazioni e osservazioni</b></p>	<p><b>Parere MATTM su osservazioni</b></p>						
<p><b>SCHEMA DI DECRETO LEGISLATIVO RECANTE ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA (UE) 2018/850, CHE MODIFICA LA DIRETTIVA 1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DI RIFIUTI)</b></p> <p><b>ALLEGATO 3</b> (Articolo 6)</p> <p>Tabella 1A</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">congeneri per la determinazione dei PCB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario</td> <td>28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187</td> </tr> <tr> <td>congeneri individuati dall'OMS come "dioxin like"</td> <td>77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189</td> </tr> </tbody> </table> <p>Per quanto riguarda i PCB, la normativa di settore (si veda, in particolare la nota 3 alla tabella dell'allegato IV al regolamento 2004/850/CE) prevede che, ove applicabile, sia utilizzato il metodo di calcolo indicato nelle norme europee EN 12766-1 e EN 12766-2". La norma EN 12766-2, in particolare, individua due procedimenti di calcolo definiti "metodo A" e "metodo B" che si basano sui risultati cromatografici della norma EN 12766-1.</p>			congeneri per la determinazione dei PCB		congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario	28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187	congeneri individuati dall'OMS come "dioxin like"	77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189
congeneri per la determinazione dei PCB								
congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario	28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187							
congeneri individuati dall'OMS come "dioxin like"	77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189							



Tabella 1B Elenco delle PCDD e dei PCDF e rispettivi fattori di equivalenza da prendere in considerazione ai fini dell'ammissibilità in discarica.

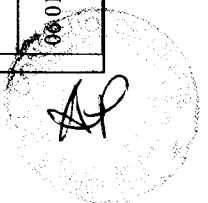
PCDD/PCDF	Fattore di equivalenza (TEF)(*)
2, 3, 7, 8	1
Tetraclorodibenzodiossina (TeCdd)	1
1, 2, 3, 7, 8	0,1
Pentaclorodibenzodiossina (PeCdd)	0,1
1, 2, 3, 4, 7, 8	0,1
Esaclorodibenzodiossina (HxCdd)	0,1
1, 2, 3, 7, 8, 9	0,01
Esaclorodibenzodiossina (HxCdd)	0,0003
1, 2, 3, 6, 7, 8	0,1
Esaclorodibenzodiossina (HpCdd)	0,1
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8	0,0003
Octaclorodibenzodiossina (Ocdd)	0,1
2, 3, 7, 8	0,3
Tetraclorodibenzofurano (TeCdf)	0,03
2, 3, 4, 7, 8	0,03
Pentaclorodibenzofurano (PeCdf)	0,1
1, 2, 3, 7, 8	0,1
Pentaclorodibenzofurano (PeCdf)	0,1
1, 2, 3, 4, 7, 8	0,1
Esaclorodibenzofurano (HxCdf)	0,1
1, 2, 3, 7, 8, 9	0,1
Esaclorodibenzofurano (HxCdf)	0,1
1, 2, 3, 6, 7, 8	0,1
Esaclorodibenzofurano (HxCdf)	0,1
2, 3, 4, 6, 7, 8	0,01
Esaclorodibenzofurano (HpCdf)	0,01
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8	0,01
Esaclorodibenzofurano (HpCdf)	0,0003
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9	0,0003
Octaclorodibenzofurano (Ocdf)	

(\*) I valori di concentrazione totale delle PCDD e dei PCDF sono misurati in termini di tossicità equivalente (TEQ), ossia come somma delle concentrazioni delle singole PCDD e dei singoli PCDF (C<sub>i</sub>), ciascuna moltiplicata per il rispettivo valore del fattore di tossicità equivalente (TEF<sub>i</sub>, Toxicity Equivalence Factor).

Tabella 2 - Rifiuti non ammessi in discarica ai sensi dell'articolo 6 del presente decreto

Codice	Descrizione	Proprietà principale che comporta il divieto di smaltimento in discarica ai sensi dell'articolo 6 del presente decreto
01 03 04	* sterili che possono generare acido prodotti dalla lavorazione di minerale solforoso	<input type="checkbox"/> lettera c/d
04 01 04	liquido di concia contenente cromo	<input type="checkbox"/> lettera a
02 01 08	* rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> lettera g

02 01 09	rifiuti agrochimici diversi da quelli della voce 02 01 08	<input type="checkbox"/> lettera g			
04 01 05	liquido di concia non contenente cromo	<input type="checkbox"/> lettera a			
05 01 04	* fanghi acidi prodotti da processi di alchilazione	<input type="checkbox"/> Lettera c/d			
05 01 05	* perdite di olio	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
05 01 06	* fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
05 01 07	* catrami acidi	<input type="checkbox"/> lettera c/d			
05 01 11	* rifiuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi	<input type="checkbox"/> lettera b) <input type="checkbox"/> lettera c/d			
05 01 12	* acidi contenenti oli	<input type="checkbox"/> lettera b) <input type="checkbox"/> lettera c/d			
05 06 01	* catrami acidi	<input type="checkbox"/> lettera c/d			
06 01 01	* acido solforico ed acido solforoso	<input type="checkbox"/> lettera a <input type="checkbox"/> lettera c/d			
06 01 02	* acido cloridrico	<input type="checkbox"/> lettera <input type="checkbox"/> lettera c/d			
06 01 03	* acido fluoridrico	<input type="checkbox"/> lettera a <input type="checkbox"/> lettera c/d			
06 01 04	* acido fosforico e fosforoso	<input type="checkbox"/> lettera a <input type="checkbox"/> lettera c/d			
06 01 05	* acido nitrico e acido nitroso	<input type="checkbox"/> lettera a <input type="checkbox"/> lettera b (HP2) <input type="checkbox"/> lettera c/d			
06 01 06	* altri acidi	<input type="checkbox"/> lettera a <input type="checkbox"/> lettera c/d			





06 02 01	*	idrossido di calcio	<input type="checkbox"/> lettera c/d		
06 02 03	*	idrossido di ammonio	<input type="checkbox"/> lettera a <input type="checkbox"/> lettera c/d		
06 02 04	*	idrossido di sodio e di potassio	<input type="checkbox"/> Lettera c/d		
06 07 04	*	soluzioni ed acidi, ad es. acido di contatto	<input type="checkbox"/> lettera a <input type="checkbox"/> lettera c/d		
06 13 01	*	prodotti fitosanitari, agenti conservativi del legno ed altri biocidi inorganici	<input type="checkbox"/> lettera g		
07 01 01	*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a		
07 01 03	*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a		
07 01 04	*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a		
07 02 01	*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a		
07 02 03	*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a		
07 02 04	*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a		
07 03 01	*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a		
07 03 03	*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a		
07 03 04	*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a		
07 04 01	*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a		
07 04 03	*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a		

07 04 04	*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a			
07 05 01	*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a			
07 05 03	*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a			
07 05 04	*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a			
07 06 01	*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a			
07 06 03	*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a			
07 06 04	*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a			
07 07 01	*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a			
07 07 03	*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a			
07 07 04	*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	<input type="checkbox"/> lettera a			
08 01 19	*	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> lettera a			
08 01 20		sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19	<input type="checkbox"/> lettera a			
08 02 03		sospensioni acquose contenenti materiali ceramici	<input type="checkbox"/> lettera a			
08 03 08		rifiuti liquidi acquosi contenenti inchiostro	<input type="checkbox"/> lettera a			
08 03 16	*	residui di soluzioni chimiche per incisione	<input type="checkbox"/> lettera a			

A handwritten signature is present in the bottom right corner, along with a circular official stamp that is partially obscured and difficult to read.

08 03 19	*	oli dispersi	<input type="checkbox"/> lettera a		
08 04 13	*	fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> lettera a		
08 04 14		fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 13	<input type="checkbox"/> lettera a		
08 04 15	*	rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> lettera a		
08 04 16		rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 15	<input type="checkbox"/> lettera a		
08 04 17	*	olio di resina	<input type="checkbox"/> lettera a		
09 01 01	*	soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa	<input type="checkbox"/> lettera a		
09 01 02	*	soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa	<input type="checkbox"/> lettera a		
09 01 03	*	soluzioni di sviluppo a base di solventi	<input type="checkbox"/> lettera a		
09 01 04	*	soluzioni fissative	<input type="checkbox"/> lettera a		
09 01 05	*	soluzioni di lavaggio e soluzioni di arresto-fissaggio	<input type="checkbox"/> lettera a		
09 01 13	*	rifiuti liquidi acquosi prodotti dal recupero in loco dell'argento, diversi da quelli di cui alla voce 09 01 06	<input type="checkbox"/> lettera a		
10 01 09	*	acido solforico	<input type="checkbox"/> lettera a <input type="checkbox"/> lettere c/d		
10 01 22	*	fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, contenenti sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> lettera a		
10 01 23		fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, diversi da quelli di	<input type="checkbox"/> lettera a		



13 01 01	*	oli per circuiti idraulici contenenti PCB	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b) <input type="checkbox"/> lettera h)
13 01 04	*	emulsioni clorurate	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)
13 01 05	*	emulsioni non clorurate	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)
13 01 09	*	oli minerali per circuiti idraulici, clorurati	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)
13 01 10	*	oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)
13 01 11	*	oli sintetici per circuiti idraulici	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)
13 01 12	*	oli per circuiti idraulici, facilmente biodegradabili	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)
13 01 13	*	altri oli per circuiti idraulici	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)
13 02 04	*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, clorurati	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)
13 02 05	*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)
13 02 06	*	scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)
13 02 07	*	olio per motori, ingranaggi e lubrificazione, facilmente biodegradabile	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)
13 02 08	*	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)

13 03 01	*	oli isolanti e termoconduttori, contenenti PCB	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b) <input type="checkbox"/> lettera h)			
13 03 06	*	oli minerali isolanti e termoconduttori clorurati, diversi da quelli di cui alla voce 13 03 01	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
13 03 07	*	oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
13 03 08	*	oli sintetici isolanti e termoconduttori	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
13 03 09	*	oli isolanti e termoconduttori, facilmente biodegradabili	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
13 03 10	*	altri oli isolanti e termoconduttori	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
13 04 01	*	oli di sentina della navigazione interna	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
13 04 02	*	oli di sentina delle fognature dei moli	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
13 04 03	*	altri oli di sentina della navigazione	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
13 05 06	*	oli prodotti dalla separazione olio/acqua	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
13 05 07	*	acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
13 07 01	*	olio combustibile e carburante diesel	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
13 07 02	*	petrolio	<input type="checkbox"/> lettera a) <input type="checkbox"/> lettera b)			
13 07 03	*	altri carburanti (comprese le	<input type="checkbox"/> lettera a)			

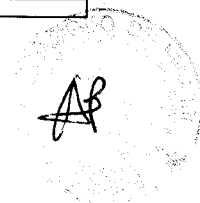


14 06 01	*	miscela)	<input type="checkbox"/> lettera b)		
14 06 02	*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC altri solventi e miscele di solventi, alogenati	<input type="checkbox"/> Lettera l) <input type="checkbox"/> Lettera a)		
14 06 03	*	altri solventi e miscele di solventi	<input type="checkbox"/> Lettera a) <input type="checkbox"/> Lettera a)		
16 01 03		pneumatici fuori uso	<input type="checkbox"/> Lettera m), ad esclusione dei pneumatici usati come materiale di ingegneria ed i pneumatici fuori uso triturati a partire da tre anni da tale data, esclusi in entrambi i casi quelli per biciclette e quelli con un diametro esterno superiore a 1.400 mm		
16 01 09	*	componenti contenenti PCB	<input type="checkbox"/> Lettera h)		
16 01 10	*	componenti esplosivi (ad esempio "air bag")	<input type="checkbox"/> Lettera b (HP1)		
16 01 13	*	liquidi per freni	<input type="checkbox"/> Lettera a)		
16 01 14	*	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> Lettera a)		
16 01 15		liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14	<input type="checkbox"/> Lettera a)		
16 02 09	*	trasformatori e condensatori contenenti PCB	<input type="checkbox"/> Lettera h)		
16 02 10	*	apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminate, diverse da quelle di cui alla voce 16 02 09	<input type="checkbox"/> Lettera h)		
16 02 11	*	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	<input type="checkbox"/> Lettera l)		
16 04 01	*	munizioni di scarto	<input type="checkbox"/> Lettera b (HP1)		
16 04 02	*	fuochi artificiali di scarto	<input type="checkbox"/> Lettera b (HP1)		
16 04 03	*	altri esplosivi di scarto	<input type="checkbox"/> Lettera b (HP1)		
16 05 04	*	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti	<input type="checkbox"/> Lettera b)		

Lettera m), pneumatici interi fuori uso a partire dal 16 luglio 2003, ad esclusione dei pneumatici usati come materiale di ingegneria, ed i pneumatici fuori uso triturati a partire da tre anni da tale data, esclusi in entrambi i casi quelli per biciclette e quelli con un

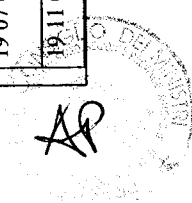
AD

sostanze pericolose		di diametro esterno superiore a 1.400 mm		ACCOLTA
16 05 05	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	<input type="checkbox"/> Lettera b		
16 05 06	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	<input type="checkbox"/> Lettera f)		
16 08 05	catalizzatori esauriti contenenti acido fosforico	<input type="checkbox"/> Lettere c/d		
16 08 06	liquidi esauriti usati come catalizzatori	<input type="checkbox"/> Lettera a		
16 09 01	permanganati, ad esempio permanganato di potassio	<input type="checkbox"/> Lettera b (HP2)		
16 09 02	cromati, ad esempio cromato di potassio, dicromato di potassio o di sodio	<input type="checkbox"/> Lettera b (HP2)		
16 09 03	perossidi, ad esempio perossido d'idrogeno	<input type="checkbox"/> Lettera b (HP2)		
16 09 04	sostanze ossidanti non specificate altrimenti	<input type="checkbox"/> Lettera b (HP2)		
16 10 01	soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> Lettera a)		
16 10 02	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	<input type="checkbox"/> Lettera a)		
16 10 03	concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> Lettera a)		
16 10 04	concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03	<input type="checkbox"/> Lettera a)		
17 09 02	rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti PCB (ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elementi stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB)	<input type="checkbox"/> Lettera h)		





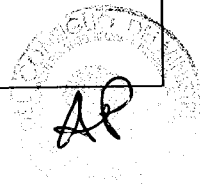
18 01 03	*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	<input type="checkbox"/> Lettera e)
18 01 06	*	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> Lettera f)
18 01 08	*	medicinali citotossici e citostatici	<input type="checkbox"/> Lettera e)
18 02 02	*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	<input type="checkbox"/> Lettera e)
18 02 05	*	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> Lettera f)
18 02 07	*	medicinali citotossici e citostatici	<input type="checkbox"/> Lettera e)
19 01 06	*	rifiuti liquidi acquosi prodotti dal trattamento dei fumi e di altri rifiuti liquidi acquosi	<input type="checkbox"/> Lettera a)
19 02 08	*	rifiuti combustibili liquidi, contenenti sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> Lettera a); <input type="checkbox"/> Lettera b)
19 02 09	*	rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> Lettera b)
19 02 10		rifiuti combustibili, diversi da quelli di cui alle voci 19 02 08 e 19 02 09	<input type="checkbox"/> Lettera b)
19 04 04		rifiuti liquidi acquosi prodotti dalla tempra di rifiuti vetrificati	<input type="checkbox"/> Lettera a)
19 06 03		liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani	<input type="checkbox"/> Lettera a);
19 06 05		liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale	<input type="checkbox"/> Lettera a);
19 07 02	*	percolato di discarica, contenente sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> lettera a)
19 07 03		percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02	<input type="checkbox"/> lettera a)
19 11 02	*	catrami acidi	<input type="checkbox"/> Lettera c/d



19 11 03	*	rifiuti liquidi acquosi	<input type="checkbox"/> Lettera a			
19 11 04	*	rifiuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi	<input type="checkbox"/> Lettera b)			
19 13 07	*	rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> Lettera c/d <input type="checkbox"/> Lettera a			
19 13 08		rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07	<input type="checkbox"/> Lettera a			
20 01 13	*	solventi	<input type="checkbox"/> Lettera a)			
20 01 14	*	acidi	<input type="checkbox"/> Lettera c/d			
20 01 15	*	sostanze alcaline	<input type="checkbox"/> Lettera c/d			
20 01 19	*	pesticidi	<input type="checkbox"/> Lettera g)			
20 01 31	*	medicinali citotossici e citostatici	<input type="checkbox"/> Lettera g)			
Tale elenco è stato stilato unicamente sulla base della descrizione riportata, per ciascun codice, dalla decisione 2000/532/CE.						



<p><b>SCHEMA DI DECRETO LEGISLATIVO RECANTE ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA (UE) 2018/850, CHE MODIFICA LA DIRETTIVA 1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DI RIFIUTI)</b></p>	<p><b>Proposte Regioni/Province autonome</b></p> <p>Legenda:  stile barrato: proposte di eliminazione  stile grassetto: proposte di inserimento  stile normale: testo invariato</p>	<p><b>Motivazioni e osservazioni</b></p>	<p><b>Parere MATTM su osservazioni</b></p>
<p><b>ALLEGATO 4</b>  (Articolo 7-quater)  <b>Paragrafo 1</b> Discariche per rifiuti inerti</p>	<p>Rifiuti inerti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva caratterizzazione <b>analitica</b></p> <p>Terra e rocce <b>(***)</b>  <b>20-01-02-Vette</b></p>	<p>Aggiungere "analitica" alla fine del titolo della Tabella 1 poiché la caratterizzazione di base deve sempre essere fatta.</p> <p>Eliminare i <b>(***)</b>, probabile refuso. Ovvero inserire il testo della nota attuale: "Inclusi i rifiuti di cui al codice 010413".  Tale tabella deve</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p> <p><b>ACCOLTA</b>  <b>Refuso</b> inserire nota attuale  <b>Accolta ISPRA</b></p>



**Tabella 1**

**Rifiuti inerti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva caratterizzazione**

Codice	Descrizione	Restrizioni
10 11 03	Scarti di materiali in fibra a base di vetro (**)	Solo se privi di leganti organici
15 01 07	Imballaggi in vetro	
17 01 01	Cemento	Solamente i rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (*)
17 01 02	Mattoni	Solamente i rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (*)
17 01 03	Mattonelle e ceramiche	Solamente i rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (*)
17 01 07	Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	Solamente i rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (*)
17 02 02	Vetro	
17 05 04	Terra e rocce (***)	Esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati
19 12 05	Vetro	
20 01 02	Vetro	Solamente vetro raccolto separatamente
20 02 02	Terre e rocce	Solo rifiuti di giardini e parchi; eccetto terra vegetale e torba

(\*) Rifiuti contenenti una percentuale bassa di metalli, plastica, terra, sostanze organiche, legno, gomma, ecc., ed i rifiuti di cui al codice 17 09 04. L'origine dei rifiuti deve essere nota.

- Esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa.

- Esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni trattate, coperte o dipinte con materiali contenenti sostanze pericolose in quantità notevole.

(\*\*) Inclusi gli scarti di produzione del cristallo.

essere armonizzata con tab. I dell'allegato 3 (20 01 02 non ammesso).

**Sostituire la descrizione del codice 200202 errata con la descrizione corretta "terra e roccia"**



Tabella 2

Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti

Parametro	L/S=10 l/kg mg/l
As	0,05
Ba	2
Cd	0,004
Cr:totale	0,05
Cu	0,2
Hg	0,001
Mo	0,05
Ni	0,04
Pb	0,05
Sb	0,006
Se	0,01
Zn	0,4
Cloruri	80
Fluoruri	1
Solfati	100
Indice Fenolo	0,1
DOC (*)	50
TDS (**)	400

(\*) Nel caso in cui i rifiuti non rispettino i valori riportati per il DOC al proprio valore di pH, possono essere sottoposti ai test con una proporzione liquido/solido L/S = 10 l/kg e con un pH compreso tra 7,5 e 8,0. I rifiuti possono essere considerati conformi ai criteri di ammissibilità per il carbonio organico disciolto se il risultato della prova non supera 50 mg/l. (\*\*\*) E' possibile servirsene dei valori per il TDS (Solidi disciolti totali) in alternativa ai valori per i solfati e per i cloruri.

ACCOLTA

La proposta è tesa a chiarire la formulazione con l'alternativa TDS rispetto ai valori SO4 e Cl che ha comportato problemi interpretativi al fine di dare certezza ad operatori ed enti di controllo

(\*\*) E' possibile servirsene dei valori per il TDS (Solidi disciolti totali) in alternativa ai valori per i solfati e per i cloruri. scegliere in fase di autorizzazione, su richiesta del gestore, se servirsene del valore del TDS (Solidi disciolti totali) oppure dei valori per i solfati e per i cloruri.



**TABELLA 3**

Limiti di accettabilità per PCB, PCDD E PCDF in discariche per rifiuti inerti

Parametro	Valore mg/kg
PCB	1
PCDD/PCDF*	0.0001

\*I valori sono calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 1 dell'Allegato P

**Tabella 4**

Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche per rifiuti inerti

Parametro	Valore mg/kg
TOC (*)	30.000 (*)
BTEX	6
Olio minerale (da C10 a C40)	500

(\*) Per i terreni l'autorità competente può accettare un valore limite più elevato, purché non si superi il valore di 500 mg/kg per il carbonio organico disciolto a pH 7 (DOC7).

**Paragrafo 2 Discariche per rifiuti non pericolosi**



Tabella 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi

Parametro	L/S=10 l/kg (mg/l)
As	0,2
Ba	10
Cd	0,1
Cr-totale	1
Cu	5
Hg	0,02
Mo	1
Ni	1
Pb	1
Sb	0,07
Se	0,05
Zn	5
Cloruri	2.500
Fluoruri	15
Solfati	5.000
DOC (*) (**)	100
TDS (***)	10.000

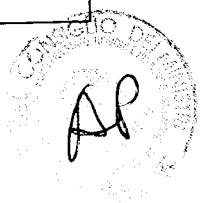
(\*) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti:

a. fanghi prodotti dal trattamento e dalla preparazione di alimenti individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, fanghi e rifiuti derivanti dalla produzione e dalla lavorazione di polpa carta e cartone (codici dell'elenco europeo dei rifiuti 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311 e 030399), fanghi delle fosse settiche (200304), purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuati come BAT per i rifiuti a matrice organica dal D.M. 29 gennaio 2007;

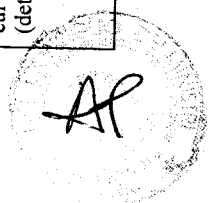
a. fanghi prodotti dal trattamento e dalla preparazione di alimenti individuati dall'elenco europeo dei rifiuti 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, fanghi e rifiuti derivanti dalla lavorazione di polpa carta e cartone (codici dell'elenco europeo dei rifiuti 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311 e 030399), fanghi delle fosse settiche (200304); purché trattati mediante processi

Allo stato attuale è superato al DM 29-1-2007.

Accolta con la seguente riformulazione  
a. fanghi prodotti dal trattamento e dalla preparazione di alimenti individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, fanghi e rifiuti derivanti dalla produzione e dalla lavorazione di polpa carta e cartone (codici dell'elenco europeo



<p>b. fanghi individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 040106, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170506, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191306, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;</p> <p>c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;</p> <p>d. rifiuti della pulizia delle fognature 200306;</p> <p>e. rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere individuati dal codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;</p> <p>f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuati dai codici 191210 e 191212;</p> <p>g. rifiuti derivanti dal trattamento biologico dei rifiuti urbani, individuati dai codici 190501, 190503, 190604 e 190606, purché sia garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi regionali di cui all'articolo 5 del presente decreto e presentino un indice di respirazione dinamico potenziale (determinato secondo la norma UNI/TTS 11184) non superiore a 1.000 mgO<sub>2</sub>/kgSVh</p>	<p>idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche; l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuati come BAT per i rifiuti a matrice organica del D.M. 29 gennaio 2007</p>	<p>dei rifiuti 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311 e 030399), fanghi delle fosse settiche (200304), purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuati come BAT per i rifiuti a matrice organica dalla vigente normativa.</p>
<p>f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuati dai codici 191210 e 191212;</p>	<p>f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuati dai codici 191210 e 191212;</p>	<p>Il riferimento a 191210 dovrebbe essere eliminato in quanto trattasi di CDR.</p>
<p>g. rifiuti derivanti dal trattamento biologico dei rifiuti urbani, individuati dai codici 190501, 190503, 190604 e 190606, purché sia garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi regionali di cui all'articolo 5 del presente decreto e presentino un indice di respirazione dinamico potenziale (determinato secondo la norma UNI/TTS 11184) non superiore a 1.000 mgO<sub>2</sub>/kgSVh</p>	<p>g) rifiuti derivanti dal trattamento biologico dei rifiuti urbani, individuati dai codici 190501, 190503, 190604 e 190606, purché sia garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi regionali di cui all'art. 5 in quanto si è proposto di</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> in quanto non si è accolta la modifica dell'articolo 5</p>





<p>h. fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane (codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190805) purché presentino un valore di IRDP non superiore a 1.000 mgO<sub>2</sub>/kgSVh.</p> <p>(**) Nel caso in cui i rifiuti non rispettino i valori riportati per il DOC al proprio valore di pH, possono essere sottoposti a test, con una proporzione L/S=10 l/kg e con un pH compreso tra 7,5 e 8,0. I rifiuti possono essere considerati conformi ai criteri di ammissibilità per il carbonio organico disciolto se il risultato della prova non supera 100 mg/l.</p> <p>(***) E' possibile servirsi dei valori per il TDS (solidi disciolti totali) in alternativa ai valori per il solfato e per il cloruro. Il limite di concentrazione per il parametro TDS non si applica alle tipologie di rifiuti riportate nella precedente nota (*). Resta inteso che i parametri solfati e cloruri o, in alternativa il parametro TDS, dovranno essere verificati.</p>	<p>Programmi regionali di cui all'articolo 5 del presente decreto e presentano un indice di respirazione dinamico potenziale (determinato secondo la norma UNI/TS 11184) non superiore a 1.000 mgO<sub>2</sub>/kgSVh</p>	<p>abrogare i commi da 1 a 4 dell'art. 5 del D. Lgs. n. 36/2003.</p>	
<p>(***) E' possibile scegliere da parte del gestore in fase di caratterizzazione di base di ciascun rifiuto se servirsi del valore del TDS (Solidi disciolti totali) oppure dei valori per i solfati e per i cloruri. Servirsi dei valori per il TDS (solidi disciolti totali) in alternativa ai valori per il solfato e per il cloruro. Il limite di concentrazione per il parametro TDS non si applica alle tipologie di rifiuti riportate nella precedente nota (*). Resta inteso che i parametri solfati e cloruri o, in alternativa il parametro TDS, dovranno essere verificati.</p>	<p>(***) E' possibile scegliere da parte del gestore in fase di caratterizzazione di base di ciascun rifiuto se servirsi del valore del TDS (Solidi disciolti totali) oppure dei valori per i solfati e per i cloruri. Servirsi dei valori per il TDS (solidi disciolti totali) in alternativa ai valori per il solfato e per il cloruro. Il limite di concentrazione per il parametro TDS non si applica alle tipologie di rifiuti riportate nella precedente nota (*). Resta inteso che i parametri solfati e cloruri o, in alternativa il parametro TDS, dovranno essere verificati.</p>	<p>La proposta è tesa a chiarire la formulazione con TDS alternativa ai valori SO<sub>4</sub> e Cl che ha comportato problemi interpretativi al fine di dare certezza ad operatori ed enti di controllo</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>



Tabella 5-bis

Limiti di accettabilità dei rifiuti non pericolosi

Parametro	Valore
PCB**	10 mg/kg
PCDD/PCDF**	0,002 mg/kg
Sostanza secca	≥25%

\*I valori sono calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 1 dell'Allegato P  
 \*\* per gli inquinanti organici persistenti diversi da PCB PCDD/PCDF si applicano i limiti di concentrazione di cui all'allegato IV al Regolamento 2019/1021.

Tabella 5a Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi

Parametro	L/S=10 l/kg (mg/l)
As	0,2
Ba	10
Cd	0,1
Cr: totale	1
Cu	5
Hg	0,02
Mn	1
Ni	1
Pb	1
Sb	0,07
Se	0,05
Zn	5
Cloruri	1.500
Fluoruri	15
Solfati	2.000
DOC (*)	80
TDS (**)	6.000

(\*) Nel caso in cui i rifiuti non rispettino i valori riportati per il DOC al proprio valore di pH, possono essere sottoposti a test, con una proporzione L/S=10 l/kg e con un pH compreso tra 7,5 e 8,0. I rifiuti possono essere considerati conformi ai criteri di ammissibilità per il carbonio organico disciolto se il risultato della prova non supera 80 mg/l.

(\*\*) E' possibile servirsi dei valori per il TDS (solidi disciolti totali) in alternativa ai valori per i solfati e per i cloruri.

(\*\*) E' possibile scegliere da parte del gestore in fase di caratterizzazione di base di ciascun rifiuto se servirsi del valore del TDS (Solidi disciolti totali)

La proposta è tesa a chiarire la formulazione alternativa con TDS rispetto ai valori SO4 e Cl che ha

ACCOLTA



	<p>oppure dei valori per i solfati e per i cloruri, servirsi dei valori per il TDS (solidi disciolti totali) in alternativa ai valori per i solfati e per i cloruri.</p>	<p>comportato problemi interpretativi al fine di dare certezza ad operatori ed enti di controllo</p>									
<p><b>TABELLA 5a bis</b> Limiti di accettabilità dei rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi</p> <table border="1" data-bbox="416 1220 560 2004"> <thead> <tr> <th>Parametro</th> <th>Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sostanza secca</td> <td>≥25%</td> </tr> <tr> <td>Toc</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>PH</td> <td>≥6</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Paragrafo 3 Discariche per rifiuti pericolosi</b></p>	Parametro	Valore	Sostanza secca	≥25%	Toc	5%	PH	≥6			
Parametro	Valore										
Sostanza secca	≥25%										
Toc	5%										
PH	≥6										
	<p>(**) E' possibile scegliere da parte del gestore in</p>	<p>La proposta è tesa a chiarire</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>								



Tabella 6 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi

Parametro	L/S=10 l/kg mg/l
As	2,5
Ba	30
Cd	0,5
Cr totale	7
Cu	10
Hg	0,2
Mo	3
Ni	4
Pb	5
Sb	0,5
Se	0,7
Zn	20
Cloruri	2.500
Fluoruri	50
Solfati	5.000
DOC (*)	100
TDS (**)	10.000

(\*) Nel caso in cui i rifiuti non rispettino i valori riportati per il DOC al proprio valore di pH, possono essere sottoposti a test, con una proporzione L/S=10 l/kg e con un pH compreso tra 7,5 e 8,0. I rifiuti possono essere considerati conformi ai criteri di ammissibilità per il carbonio organico disciolto se il risultato della prova non supera 100 mg/l

(\*\*) E' possibile servirsi dei valori per il TDS (solidi disciolti totali) in alternativa ai valori per i solfati e per i cloruri.

fase di caratterizzazione di base di ciascun rifiuto se servirsì del valore del TDS (Solidi disciolti totali) oppure dei valori per i solfati e per i cloruri. ~~servirsi dei valori per il TDS (solidi disciolti totali) in alternativa ai valori per i solfati e per i cloruri.~~

formulazione con TDS alternativa rispetto ai valori SO4 e Cl che ha comportato problemi interpretativi al fine di dare certezza ad operatori ed enti di controllo



**TABELLA 6 bis**

Limiti di accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi

Parametro	Valore
PCB**	50 mg/kg
PCDD/PCDF**	0,01 mg/kg
Sostanza secca	≥25%
TOC	6%

\*I valori sono calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 1 dell'Allegato P

\*\* per gli inquinanti organici persistenti diversi da PCB PCDD/PCDF si applicano i limiti di concentrazione di cui all'allegato IV del Regolamento (CE) 850/2004, fatto salvo quanto previsto dall'art. 7, paragrafo 4, lettera b) dello stesso Regolamento.

**Paragrafo 4 Criteri di ammissibilità dei rifiuti di amianto o contenenti amianto**

I rifiuti di amianto o contenenti amianto possono essere conferiti nelle seguenti tipologie di discarica: a) discarica per rifiuti pericolosi, dedicata o dotata di cella dedicata;

b) discarica per rifiuti non pericolosi, dedicata o dotata di cella monodedicata per i rifiuti individuati dal codice dell'elenco europeo dei rifiuti 17 06 05;

per le altre tipologie di rifiuti contenenti amianto, purchè sottoposti a processi di trattamento ai sensi di quanto previsto dal decreto ministeriale n. 248 del 29 luglio 2004 e con valori conformi alla tabella 7, verificati con periodicità stabilita dall'autorità competente presso l'impianto di trattamento

		per le altre tipologie di rifiuti contenenti amianto, purchè sottoposti a processi di trattamento ai sensi di quanto previsto dal decreto ministeriale n. 248 del 29 luglio 2004 e con valori conformi alla tabella 7, verificati con periodicità stabilita dall'autorità competente presso l'impianto di trattamento. Tale processo di trattamento non è necessario qualora i rifiuti in oggetto abbiano in origine caratteristiche conformi ai criteri di cui alla tabella 7."	E' opportuno chiarire se il rifiuto è già alla tabella 7 non di necessità di trattamento presso un impianto.
			<b>ACCOLTA</b>



**Tabella 7 Criteri di ammissibilità a discariche per rifiuti non pericolosi dei rifiuti contenenti amianto trattati**

Parametro	Valori
Contenuto di amianto (% in peso)	≤ 30
Densità apparente (g/cm <sup>3</sup> )	> 2
Densità relativa (%)	> 50
Indice di rilascio	< 0,6

Oltre ai criteri e requisiti generali previsti per le discariche di rifiuti pericolosi e non pericolosi, per il conferimento di rifiuti di amianto o contenenti amianto nelle discariche individuate alle precedenti lettere a) e b), devono essere rispettati modalità e criteri di smaltimento, dotazione di attrezzature e personale, misure di protezione del personale dalla contaminazione da fibre di amianto indicate al successivo paragrafo 5.

**Paragrafo 5 Modalità e criteri di deposito dei rifiuti contenenti amianto**

Il deposito dei rifiuti contenenti amianto deve avvenire direttamente all'interno della discarica in celle appositamente ed esclusivamente dedicate e deve essere effettuato in modo tale da evitare la frantumazione dei materiali. Le celle devono essere coltivate ricorrendo a sistemi che prevedano la realizzazione di settori o trincee. Devono essere spaziate in modo da consentire il passaggio degli automezzi senza causare la frantumazione dei rifiuti contenenti amianto. Per evitare la dispersione di fibre, la zona di deposito deve essere coperta con materiale appropriato, quotidianamente e prima di ogni operazione di compattamento e, se i rifiuti non sono imballati, deve essere regolarmente irrigata. I materiali impiegati per copertura giornaliera devono avere consistenza plastica, in modo da adattarsi alla forma e ai volumi dei materiali da ricoprire e da costituire un'adeguata protezione contro la dispersione di fibre, con uno strato di terreno di almeno 20 cm di spessore. Nella discarica o nell'area non devono essere svolte attività, quali le perforazioni, che possono provocare una dispersione di fibre. Deve essere predisposta e conservata una mappa indicante la collocazione dei rifiuti contenenti amianto all'interno della discarica o dell'area. Nella destinazione d'uso dell'area dopo la chiusura devono essere prese misure adatte a impedire il contatto tra rifiuti e persone. Nella copertura finale dovrà essere operato il recupero a verde dell'area di discarica, che non dovrà essere interessata da opere di escavazione ancorché superficiale.

Nella conduzione delle discariche dove possono essere smaltiti rifiuti contenenti amianto, si applicano le disposizioni di cui al titolo IX, capo III, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.



Parere MATTM su osservazioni	Motivazioni e osservazioni	Proposte Regioni/Province autonome	SCHEMA DI DECRETO LEGISLATIVO RECANTE ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA (UE) 2018/850, CHE MODIFICA LA DIRETTIVA 1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DI RIFIUTI)
	Errore di battitura	<p>Legenda:  stile barrato: proposte di eliminazione  stile grassetto: proposte di inserimento  stile normale: testo invariato</p>	<p><b>ALLEGATO 5</b> (Articolo 7-bis)</p> <p><b>1. Caratterizzazione di base</b></p> <p>La caratterizzazione di base consiste nella determinazione delle caratteristiche dei rifiuti, realizzata con la raccolta di tutte le informazioni necessarie per uno smaltimento finale in condizioni di sicurezza.</p> <p>1. Scopi della caratterizzazione di base</p> <p>La caratterizzazione di base ha i seguenti scopi: a) fornire le informazioni fondamentali in merito ai rifiuti (tipo e origine, composizione, consistenza, tendenza a produrre percolato e ove necessario e ove possibile, altre caratteristiche);</p> <p>b) fornire le informazioni fondamentali per comprendere il comportamento dei rifiuti nelle discariche e individuare le possibilità di trattamento;</p> <p>c) fornire una valutazione dei rifiuti tenendo conto dei valori limite;</p> <p>d) individuare le variabili principali (parametri critici) per la verifica di conformità di cui all'articolo 7-ter del presente decreto e le eventuali possibilità di semplificare i test relativi (in modo da ridurre il numero dei componenti da misurare, ma solo dopo verifica delle informazioni pertinenti).</p> <p>Determinando le caratteristiche dei rifiuti si possono stabilire dei rapporti tra la caratterizzazione di base e i risultati delle procedure di test semplificate, nonché la frequenza delle verifiche di conformità.</p> <p>2. Requisiti fondamentali per la caratterizzazione di base</p> <p>I requisiti fondamentali per la caratterizzazione di base dei rifiuti sono i seguenti:</p> <p>a) fonte ed origine dei rifiuti;</p> <p>b) le informazioni sul processo che ha prodotto i rifiuti (descrizione e caratteristiche delle materie prime e dei prodotti);</p> <p>c) descrizione del trattamento dei rifiuti effettuato ai sensi dell'articolo 7, comma</p>



l o una relazione tecnica che giustifichi la non necessità del trattamento;

d) i dati sulla composizione dei rifiuti e sul comportamento del percolato quando sia presente;

e) aspetto dei rifiuti (odore, colore, morfologia);

f) codice dell'elenco europeo dei rifiuti (decisione 2000/532/Ce della Commissione e successive modificazioni);

g) per i rifiuti pericolosi: le proprietà che rendono pericolosi i rifiuti, a norma dell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, così come sostituito dall'allegato al regolamento di esecuzione (UE) n. 1372/2014 della Commissione, del 19 dicembre 2014;

h) le informazioni che dimostrano che i rifiuti non rientrano tra le esclusioni di cui all'articolo 6, comma 1 del presente decreto;

i) la categoria di scarica alla quale i rifiuti sono ammissibili;

j) se necessario, le precauzioni supplementari da prendere alla scarica;

k) un controllo diretto ad accertare se sia possibile riciclare o recuperare i rifiuti.

3. Caratterizzazioni analitiche

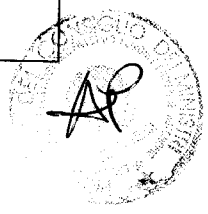
Per ottenere le informazioni di cui al precedente punto 2 è necessario sottoporre i rifiuti a caratterizzazione analitica. Oltre al comportamento dell'eluato deve essere nota la composizione dei rifiuti o deve essere determinata mediante caratterizzazione analitica. Le determinazioni analitiche previste per determinare le tipologie di rifiuti devono sempre comprendere quelle destinate a verificarne la conformità. La determinazione delle caratteristiche dei rifiuti, la gamma delle determinazioni analitiche richieste e il rapporto tra caratterizzazione dei rifiuti e verifica della loro conformità dipendono dal tipo di rifiuti.

Ai fini della caratterizzazione analitica si individuano due tipologie di rifiuti:

a) rifiuti regolarmente generati nel corso dello stesso processo;

b) rifiuti non generati regolarmente.

Le caratterizzazioni descritte alle lettere a) e b) danno informazioni che possono essere direttamente messe in relazione con i criteri di ammissibilità alla categoria di scarica corrispondente; è possibile inoltre fornire informazioni descrittive (come ad esempio le conseguenze del loro deposito insieme a rifiuti urbani).



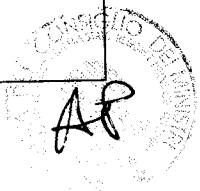


<p>a) <i>Rifiuti regolarmente generati nel corso dello stesso processo.</i></p> <p>I rifiuti regolarmente generati sono quelli specifici ed omogenei prodotti regolarmente nel corso dello stesso processo, durante il quale: l'impianto e il processo che generano i rifiuti sono ben noti e le materie coinvolte nel processo e il processo stesso sono ben definiti; il gestore dell'impianto fornisce tutte le informazioni necessarie ed informa il gestore della discarica quando intervengono cambiamenti nel processo (in particolare, modifiche dei materiali impiegati). Il processo si svolge spesso presso un unico impianto. I rifiuti possono anche provenire da impianti diversi, se è possibile considerarli come un flusso unico che presenta caratteristiche comuni, entro limiti noti (ad esempio le ceneri dei rifiuti urbani).</p>		<p>La <b>classificazione dei rifiuti</b> in regolarmente e non regolarmente generati costituisce un punto particolarmente critico dello smaltimento in discarica. Per questo motivo si propone la riscrittura integrale di tali paragrafi in armonia con le modifiche apportate al testo del decreto e, soprattutto, dell'inserimento del paragrafo 3-bis.</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b></p> <p>L'impostazione non risulta accoglibile in quanto la descrizione dettagliata dei singoli trattamenti rischia di non essere esaustiva. Inoltre l'impostazione non appare in linea con la decisione 2003/33/CE. Se tale valutazione rappresenta un punto particolarmente critico si potrebbe prevedere la predisposizione di un manuale tecnico operativo</p>
<p>Per l'individuazione dei rifiuti generati regolarmente, devono essere tenuti presenti i requisiti fondamentali di cui al punto 2 del presente allegato e in particolare: la composizione dei singoli rifiuti; la variabilità delle caratteristiche; se prescritto, il comportamento dell'eluato dei rifiuti, determinato mediante un test di cessione per lotti; le caratteristiche principali, da sottoporre a determinazioni analitiche periodiche.</p>	<p>Per l'individuazione dei rifiuti generati regolarmente, devono essere tenuti presenti i requisiti fondamentali di cui al punto 2 del presente allegato e in particolare: la composizione dei singoli rifiuti; la variabilità delle caratteristiche; se prescritto, il comportamento dell'eluato dei rifiuti, determinato mediante un test di cessione per lotti; le caratteristiche principali, da sottoporre a determinazioni analitiche periodiche.</p>		<p><b>NON ACCOLTA</b> in quanto non è accolta la proposta di inserimento del paragrafo 3-bis</p>
	<p>Al fine di supportare la classificazione di "rifiuto regolarmente generato", deve essere fornito dal produttore, in fase di caratterizzazione, un numero adeguato di determinazioni analitiche che evidenzino le variazioni delle caratteristiche chimico fisiche degli stessi in relazione ai valori limite corrispondenti.</p>		<p><b>NON ACCOLTA</b> in quanto non è accolta la proposta di inserimento del paragrafo 3-bis</p>





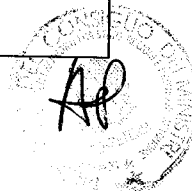
<p>flusso di rifiuti ben caratterizzato. In questo caso è necessario determinare le caratteristiche di ciascun lotto e la loro caratterizzazione di base deve tener conto dei requisiti fondamentali di cui al punto 2. Per tali rifiuti, devono essere determinate le caratteristiche di ogni lotto; pertanto, non deve essere effettuata la verifica di conformità.</p>	<p>corso dello stesso processo e nello stesso impianto e che non fanno parte di un flusso di rifiuti ben caratterizzato. In questo caso è necessario determinare le caratteristiche di ciascun lotto e la loro caratterizzazione di base deve tener conto dei requisiti fondamentali di cui al punto 2. <del>Per tali rifiuti, devono essere determinate le caratteristiche di ogni lotto; pertanto, non deve essere effettuata la verifica di conformità. Per</del> lotto deve intendersi, con riferimento ai termini e alle definizioni previsti dalla Norma UNI 10802, la quantità di rifiuto alla quale corrisponde una determinata caratterizzazione, eseguita su campione omogeneo e rappresentativo dell'intera massa di rifiuto. <del>Ciò detto, la dimensione massima del lotto dipende dalle modalità gestionali dell'impianto di produzione e dalle capacità di stoccaggio relative ai singoli flussi di rifiuti in esso prodotti; ne discende che la dimensione del lotto deve essere definita e dichiarata dal produttore del rifiuto: il Gestore deve pertanto acquisire tale informazione nell'ambito della documentazione relativa alla caratterizzazione di base.</del></p>	<p>rifiuti non regolarmente generati.</p>	<p>ai sensi della Norma UNI 10802 si sufficiente a garantire la rappresentatività del campione medesimo.</p>
<p>3-bis. Criteri e modalità per la corretta individuazione e classificazione dei rifiuti regolarmente generati nel corso dello stesso processo</p> <p>In linea generale i rifiuti provenienti da impianti produttivi possono essere considerati regolarmente generati. Infatti detti impianti, essendo di norma caratterizzati dalla</p>	<p>NON ACCOLTA</p> <p>La descrizione dettagliata dei singoli trattamenti rischia di non essere esaustiva. Inoltre l'impostazione non appare in linea con la decisione 2003/33/CE.</p>		



costanza delle materie prime e dei reagenti/additivi utilizzati, nonché da procedure standard e riproducibili nel tempo, producono rifiuti con le medesime caratteristiche almeno fino a quando non vengono introdotte variazioni significative nel medesimo processo di produzione.

I rifiuti provenienti da impianti che effettuano lo stoccaggio e la miscelazione di rifiuti, da stazioni di trasferimento o da flussi misti di diversi impianti di raccolta, possono presentare caratteristiche estremamente variabili e occorre tenerne conto per stabilire la tipologia di appartenenza (tipologia a: rifiuti regolarmente generati nel corso dello stesso processo o tipologia b: rifiuti non generati regolarmente).

Tale variabilità fa propendere in linea generale verso la tipologia b. Tuttavia, nel caso di mero stoccaggio di rifiuti, con eventuale accorpamento (intesa come commistione di rifiuti con medesimo codice EER e, se pericolosi, medesime caratteristiche di pericolo (HP), finalizzata all'ottimizzazione del trasporto presso altri impianti/installazioni cui i rifiuti sarebbero stati inviati singolarmente), si ritiene che, qualora i rifiuti di partenza siano stati classificati dal produttore iniziale, regolarmente generati, gli stessi possono essere considerati tali



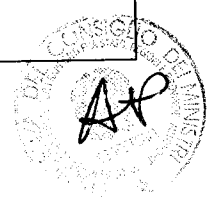
anche in uscita dall'impianto intermedio.

La corretta classificazione di un rifiuto come regolarmente generato o non regolarmente generato risulta invece alquanto complessa nel caso di rifiuti provenienti da un "trattamento" di altri rifiuti così come definito all'art. 2, co. 1 lett. h) del decreto, ossia dai rifiuti classificati da un codice del capitolo 19 dell' EER.

Ciò premesso, si ritiene che i rifiuti riconducibili al EER 191212 e provenienti da impianti che trattano esclusivamente rifiuti urbani possano essere considerati omogenei e, pertanto, regolarmente generati, fatta salva la necessità che il Gestore acquisisca da parte del produttore, alla stregua di quanto richiesto per gli altri rifiuti classificabili come regolarmente generati, un numero adeguato di determinazioni analitiche atte a dimostrare la ripetitività delle caratteristiche chimico fisiche dei rifiuti in questione.

In linea generale si ritiene invece che appartengano alla tipologia dei rifiuti non regolarmente generati:

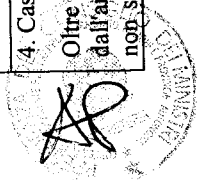
- a) i rifiuti provenienti da abbandoni di rifiuti
- b) i rifiuti provenienti da interventi di MISE (Messa in Sicurezza d'Emergenza)



	<p>c) i rifiuti provenienti da impianti di stabilizzazione/solidificazione</p> <p>d) i rifiuti provenienti da scavi e/o da interventi di bonifica</p> <p>e) i fanghi provenienti dagli impianti di trattamento di rifiuti liquidi (esclusi gli impianti di depurazione pubblici eventualmente autorizzati, in via residuale, al trattamento di rifiuti liquidi)</p> <p>f) gli scarti delle operazioni di recupero di rifiuti di cui all'Allegato C alla parte IV del D. Lgs. n. 152/2006 (escluse le operazioni di recupero energetico codificate come R1)</p> <p>Relativamente ai rifiuti provenienti dagli impianti di stoccaggio e miscelazione e quelli di cui alle lettere c), e) e f) del succitato elenco fanno eccezione i casi in cui gli impianti in questione sono dotati di linee dedicate e/o apposite procedure finalizzate al trattamento degli stessi rifiuti in ingresso (stesso EER, stesso produttore e stessa linea produttiva) nelle medesime proporzioni e, con riferimento alla tipologia di impianti di cui alle lettere c) ed e), con i medesimi additivi.</p> <p>E' evidente che i casi di cui sopra devono essere adeguatamente documentati. Il Gestore della discarica dovrà acquisire apposita relazione tecnica del produttore del</p>	
--	--	--



<p>rifiuto, descrittiva dell'impianto e delle sue procedure, nonché corredata da una completa caratterizzazione comprensiva di un numero rappresentativo di determinazioni analitiche, atta a supportare la classificazione di rifiuto regolarmente generato.</p> <p>Per quanto riguarda i rifiuti provenienti da interventi di bonifica l'identificazione dei lotti, riferita ai cumuli del materiale scavato, dovrebbe in linea generale essere riportata nel progetto approvato che deve pertanto far parte integrante della documentazione di caratterizzazione fornita dal produttore unitamente alle analisi eseguite.</p> <p>Relativamente a tutte le altre tipologie di rifiuti non ricomprese nelle specifiche categorie di cui sopra, la classificazione degli stessi come rifiuti regolarmente o non regolarmente generati deve essere necessariamente effettuata caso per caso sulla base delle informazioni contenute nella caratterizzazione di base con particolare riferimento alle informazioni sul processo che li ha generati ed agli esiti della caratterizzazione analitica.</p> <p>4. Casi in cui non sono necessarie le caratterizzazioni analitiche</p> <p>Oltre che per i rifiuti di cui alla a dall'articolo 7 quinques comma 7 lettera c), ai fini della caratterizzazione di base, non sono necessarie le determinazioni analitiche di cui al punto 3 del presente</p>	<p>rifiuto, descrittiva dell'impianto e delle sue procedure, nonché corredata da una completa caratterizzazione comprensiva di un numero rappresentativo di determinazioni analitiche, atta a supportare la classificazione di rifiuto regolarmente generato.</p> <p>Per quanto riguarda i rifiuti provenienti da interventi di bonifica l'identificazione dei lotti, riferita ai cumuli del materiale scavato, dovrebbe in linea generale essere riportata nel progetto approvato che deve pertanto far parte integrante della documentazione di caratterizzazione fornita dal produttore unitamente alle analisi eseguite.</p> <p>Relativamente a tutte le altre tipologie di rifiuti non ricomprese nelle specifiche categorie di cui sopra, la classificazione degli stessi come rifiuti regolarmente o non regolarmente generati deve essere necessariamente effettuata caso per caso sulla base delle informazioni contenute nella caratterizzazione di base con particolare riferimento alle informazioni sul processo che li ha generati ed agli esiti della caratterizzazione analitica.</p> <p>4. Casi in cui non sono necessarie le caratterizzazioni analitiche</p> <p>Oltre che per i rifiuti di cui alla a</p>	<p>Si ritiene utile specificare la possibilità per le Regioni di emanare apposite liste positive, tra</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b> la possibilità per le regioni di redigere liste positive. La volontà del legislatore è di</p>
--	--	---	---



allegato qualora: i rifiuti siano elencati in una lista positiva, tutte le informazioni relative alla caratterizzazione dei rifiuti sono note e ritenute idonee dall'autorità territorialmente competente al rilascio dell'autorizzazione di cui all'articolo 10 del presente decreto; si tratti di tipologie di rifiuti per i quali non risulta pratico effettuare le caratterizzazioni analitiche o per cui non sono disponibili metodi di analisi. In questo caso, il detentore dei rifiuti deve fornire adeguata documentazione con particolare riguardo ai motivi per cui i rifiuti, non sottoposti a caratterizzazioni analitiche, sono ammissibili ad una determinata categoria di discarica

tabella 1 dell'Allegato 4 e a quanto disciplinato dall'articolo 7 quinquies, comma 2 e comma 7 lettera c), ai fini della caratterizzazione di base, non sono necessarie le determinazioni analitiche di cui al punto 3 del presente allegato qualora: i rifiuti siano elencati in una lista positiva, anche redatta dalla Regione competente per territorio; tutte le informazioni relative alla caratterizzazione dei rifiuti sono note e ritenute idonee dall'autorità territorialmente competente al rilascio dell'autorizzazione di cui all'articolo 10 del presente decreto; si tratti di tipologie di rifiuti per i quali non risulta pratico effettuare le caratterizzazioni analitiche o per cui non sono disponibili metodi di analisi. In questo caso, il detentore dei rifiuti deve fornire adeguata documentazione con particolare riguardo ai motivi per cui i rifiuti, non sottoposti a caratterizzazioni analitiche, sono ammissibili ad una determinata categoria di discarica

l'altro già emanate.

definire modalità uniformi sul territorio nazionale, che non diano luogo a eventuali distorsioni del mercato.  
Accolto l'inserimento di "comma 2"

**ALLEGATO 6**  
(Articolo 7)

**Campionamento e analisi dei rifiuti**

Il campionamento, le determinazioni analitiche per la caratterizzazione di base e la verifica di conformità sono effettuati con oneri a carico del detentore dei rifiuti o del gestore della discarica, da persone ed istituzioni indipendenti e qualificate. I laboratori devono possedere una comprovata esperienza nel campionamento ed analisi dei rifiuti e un efficace sistema di controllo della qualità. Il campionamento e le determinazioni analitiche possono essere effettuate dai produttori di rifiuti o dai gestori qualora essi abbiano costituito un appropriato





sistema di garanzia della qualità, compreso un controllo periodico indipendente.

**1. Metodo di campionamento ed analisi del rifiuto urbano biodegradabile**

Il campionamento della massa di rifiuti da sottoporre alla successiva analisi deve essere effettuato tenendo conto della composizione merceologica, secondo il metodo di campionamento ed analisi Irsa, Cnr, Norma CII-Uni 9246.

2. Analisi degli eluati e dei rifiuti Il campionamento dei rifiuti ai fini della loro caratterizzazione chimico-fisica deve essere effettuato in modo tale da ottenere un campione rappresentativo secondo i criteri, le procedure, i metodi e gli standard di cui alla norma Uni 10802 "Rifiuti liquidi, granulari, pastosi e fanghi — Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli eluati" e alle norme Uni En 14899 e Uni En 15002. Le prove di eluizione per la verifica dei parametri previsti dalle tabelle 2, 5, 5a e 6 dell'Allegato 4 sono effettuate secondo le metodiche per i rifiuti monolitici e granulari di cui alla Norma Uni 10802. La valutazione della capacità di neutralizzazione degli acidi (Anc), è effettuata secondo le metodiche Cen/Ts 14997 o Cen/Ts 14429. La determinazione degli analiti negli eluati è effettuata secondo quanto previsto dalla norma Uni 10802.

Per la determinazione del Doc si applica la norma Uni En 1484. I risultati delle analisi degli eluati sono espressi in mg/l; per i rifiuti granulari, per i quali si applica un rapporto liquido/solido di 10 l/kg di sostanza secca, tale valore di concentrazione, effettuando i test di cessione secondo le metodiche di cui alla Norma Uni 10802, equivale al risultato espresso in mg/kg di sostanza secca diviso per un fattore 10. La determinazione del contenuto di oli minerali nella gamma C10-C40 è effettuata secondo la norma Uni En 14039. Per la digestione dei rifiuti tal quali, sono utilizzati i metodi indicati dalle norme Uni En 13656 e Uni En 13657. La determinazione del Toc nel rifiuto tal quale è effettuata secondo la norma Uni En 13137. Il calcolo della sostanza secca è effettuato secondo la norma Uni En 14346. Per determinare se un rifiuto si trova nello stato solido o liquido si applica il procedimento riportato nella norma Uni 10802. La determinazione dei Pcb deve essere effettuata sui seguenti congeneri: congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario: 28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187; congeneri individuati dall'OMS come "dioxin like": 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189. Le determinazioni analitiche di ulteriori parametri non specificatamente indicati dalle norme sopra riportate devono essere effettuate secondo metodi ufficiali riconosciuti a livello nazionale e/o internazionale.

**3. Campionamento e analisi dei rifiuti contenenti amianto**

Per le discariche dove possono essere smaltiti rifiuti contenenti amianto le analisi devono essere integrate come segue.

### 3.1 Analisi del rifiuto

Il contenuto di amianto in peso deve essere determinato analiticamente utilizzando una delle metodiche analitiche quantitative previste dal Dm 6 settembre 1994 del Ministro della sanità, la percentuale in peso di amianto presente, calcolata sul rifiuto dopo il trattamento, sarà ridotta dall'effetto diluizione della matrice inglobante rispetto al valore del rifiuto iniziale. La densità apparente è determinata secondo le normali procedure di laboratorio standardizzate, con utilizzazione di specifica strumentazione (bilancia idrostatica, picnometro). La densità assoluta è determinata come media pesata delle densità assolute dei singoli componenti utilizzati nelle operazioni di trattamento dei rifiuti contenenti amianto e presenti nel materiale finale. La densità relativa è calcolata come rapporto tra la densità apparente e la densità assoluta. L'indice di rilascio I.R. è definito come:  $I.R. = \text{frazione ponderale di amianto} / \text{densità relativa}$  (essendo la frazione ponderale di amianto la % in peso di amianto/100). L'indice di rilascio deve essere misurato sul rifiuto trattato, dopo che esso ha acquisito le caratteristiche di compattezza e solidità. La prova deve essere eseguita su campioni, privi di qualsiasi contenitore o involucro, del peso complessivo non inferiore a 1 kg. La valutazione dell'indice di rilascio deve essere eseguita secondo le modalità indicate nel piano di sorveglianza e controllo.

### 3.2. Analisi del particolato aerodisperso contenente amianto

Vanno adottate le tecniche analitiche di microscopia ottica in contrasto di fase (Mofc); per la valutazione dei risultati delle analisi si deve far riferimento ai criteri di monitoraggio indicati nel Dm 6 settembre 1994 del Ministro della sanità



Proposte Regioni/Province autonome	Motivazioni e osservazioni	Parere MATTM su osservazioni
<p><b>SCHEMA DI DECRETO LEGISLATIVO RECANTE ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA (UE) 2018/850, CHE MODIFICA LA DIRETTIVA 1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DI RIFIUTI)</b></p> <p><b>ALLEGATO 7</b> (Articolo 7-sexies)</p>		
<p><b>Legenda:</b> stile barrato: proposte di eliminazione stile grassetto: proposte di inserimento stile normale: testo invariato</p>		
<p><b>Informazioni relative ai rifiuti che devono essere incluse nella domanda di autorizzazione per le sottocategorie di discariche di rifiuti non pericolosi</b></p>	<p><b>Criteri per la predisposizione della valutazione di rischio di cui agli articoli 7-sexies e 16-ter</b></p>	<p>Si ritiene che anche per le deroghe di cui all'articolo 16 ter la valutazione dei rischi debba essere effettuata secondo le modalità del presente Allegato 7.</p>
<p><b>Informazioni relative ai rifiuti che devono essere incluse nella domanda di autorizzazione per le sottocategorie di discariche di rifiuti non pericolosi</b></p>	<p><b>7.1 Informazioni relative ai rifiuti che devono essere incluse nella domanda di autorizzazione per le sottocategorie di discariche di rifiuti non pericolosi</b></p>	
<p>7.1 Al fine della effettuazione della valutazione di rischio, devono essere allegati alla domanda di autorizzazione di discarica i documenti previsti dall'art. 8 ed in particolare la descrizione dei tipi e dei quantitativi totali dei rifiuti che dovranno essere depositati nella discarica.</p>	<p>7.1 Al fine della effettuazione della valutazione di rischio, devono essere allegati alla domanda di autorizzazione di una sottocategoria di discarica i documenti previsti dall'art. 8 ed in particolare la descrizione dei tipi e dei quantitativi totali dei rifiuti che dovranno essere depositati nella discarica.</p>	
<p>La tipologia di sottocategoria di cui all'art 7- sexies comma 1 lettere a), b) o c) deve essere ben individuata in fase di rilascio dell'autorizzazione, oltre alla esatta indicazione dei codici EER che identificano i rifiuti, anche la natura degli stessi: se si tratta di rifiuti organici, a basso contenuto organico o biodegradabile, di rifiuti organici e se sono stati sottoposti ad un eventuale trattamento preeliminare allo</p>	<p>La tipologia di sottocategoria di cui all'art 7- sexies comma 1 lettere a), b) o c) deve essere ben individuata in fase di rilascio dell'autorizzazione, oltre alla esatta indicazione dei codici EER che identificano i rifiuti, anche la natura degli stessi: se si tratta di rifiuti organici, a basso contenuto organico o biodegradabile, di rifiuti organici e se sono stati sottoposti ad un eventuale trattamento preeliminare allo</p>	

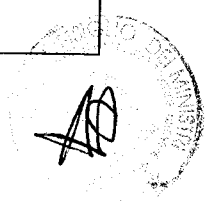


smaltimento. Risulta evidente, quindi, che la procedura dell'autorizzazione delle sottocategorie di discarica non può essere utilizzata per ammettere lo smaltimento di qualsiasi rifiuto in deroga per qualsiasi parametro, ma dovrà essere impiegata per specifici rifiuti ben individuati di cui si conosce la natura ed in qualche modo la provenienza. Una volta individuati, in base alla valutazione di rischio descritta nel successivo punto 7.2, i criteri di ammissibilità specifici per i rifiuti considerati, tenendo conto della valutazione di rischio e dell'idoneità del sito, dovranno essere attuate tutte le procedure di ammissione dei rifiuti previste dalla norma e in particolare dovrà essere presentata dal produttore/detentore la documentazione attestante che il rifiuto conforme ai criteri di ammissibilità della specifica sottocategoria. Anche in questo caso il gestore dell'impianto dovrà effettuare la verifica di conformità e l'ispezione visiva e, in generale, tutti gli adempimenti previsti. La mancata conformità ai criteri individuati comporta, comunque, l'inammissibilità dei rifiuti alla sottocategoria di discarica per non pericolosi. Analogamente a quanto stabilito per le procedure tradizionali di autorizzazione, la caratterizzazione di base deve essere effettuata in corrispondenza del primo conferimento e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti e, comunque, almeno una volta l'anno.

natura degli stessi: se si tratta di rifiuti inorganici, a basso contenuto organico o biodegradabile, di rifiuti organici e se sono stati sottoposti ad un eventuale trattamento preliminare allo smaltimento. ~~Risulta evidente, quindi, che la procedura dell'autorizzazione delle sottocategorie di discarica non può essere utilizzata per ammettere lo smaltimento di qualsiasi rifiuto in deroga per qualsiasi parametro, ma dovrà essere impiegata per specifici rifiuti ben individuati di cui si conosce la natura ed in qualche modo la provenienza.~~ Una volta individuati, in base alla valutazione di rischio descritta nel successivo punto 7.2, i criteri di ammissibilità specifici per i rifiuti considerati, tenendo conto della valutazione di rischio e dell'idoneità del sito, dovranno essere attuate tutte le procedure di ammissione dei rifiuti previste dalla norma e in particolare dovrà essere presentata dal produttore/detentore la documentazione attestante che il rifiuto è conforme ai criteri di ammissibilità della specifica sottocategoria. Anche in questo caso il gestore dell'impianto dovrà effettuare la verifica di conformità e l'ispezione visiva e, in generale, tutti gli adempimenti previsti. La mancata conformità ai criteri individuati comporta, comunque, l'inammissibilità dei rifiuti alla

ACCOLTA

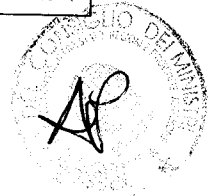
La deroga ai limiti di accettabilità per le sottocategorie deve essere legata al sito, sulla base degli esiti della valutazione del rischio, e non a specifiche tipologie di rifiuto" (come invece previsto espressamente per le deroghe dell'art. 16-ter).



	<p>sottocategoria di discarica per non pericolosi. Analogamente a quanto stabilito per le procedure tradizionali di autorizzazione, la caratterizzazione di base deve essere effettuata in corrispondenza del primo conferimento e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti e, comunque, almeno una volta l'anno.</p>		
<p><b>7.2 Valutazione del rischio</b></p> <p>L'analisi di rischio non si limita alla mera applicazione di modelli e formule per la stima delle emissioni e di valutazione dei potenziali impatti sui recettori, ma consiste in un insieme di valutazioni tecniche che, a partire dalle caratteristiche chimico-fisiche e merceologiche dei rifiuti da ammettere allo smaltimento in discarica, consentono di stabilire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- idoneità del sito</li> <li>- caratteristiche, possibili effetti sulle emissioni della discarica in termini di produzione di biogas e percolato</li> <li>- idoneità dei presidi ambientali della discarica</li> <li>- idoneità delle modalità gestionali della discarica.</li> </ul> <p><i>Calcolo delle emissioni dalla sorgente primaria</i></p> <p>La caratterizzazione delle principali emissioni della discarica (percolato e biogas) legate alle specifiche caratteristiche dei rifiuti da smaltire deve basarsi su dati ricavati dalle misure eseguite nell'ambito dell'esecuzione del Piano di monitoraggio e controllo o, nel caso di nuove discariche, su dati di letteratura. I parametri da prendere prioritariamente in considerazione devono essere quelli oggetto delle deroghe richieste ai limiti di ammissibilità contenute nell'atto autorizzativo e quelli ad essi correlati</p>			



<p>utilizzati nella valutazione di rischio.</p> <p>Nel caso delle discariche esistenti da riclassificare, la valutazione potrà essere effettuata anche su specifici lotti della discarica ritenuti significativi ai fini della caratterizzazione di percolato e biogas, in quanto rappresentativi delle tipologie di rifiuti per le quali sia più probabile il superamento dei limiti di ammissibilità.</p> <p>La valutazione dovrà essere limitata ai parametri per i quali non è possibile il rispetto dei limiti di ammissibilità anche con le eventuali deroghe di cui all'articolo 7-sexies e non potrà essere basata esclusivamente su elaborazioni modellistiche, ma dovrà avere come riferimento:</p>	<p>La valutazione dovrà essere limitata ai parametri per i quali non è possibile il rispetto dei limiti di ammissibilità <del>anche con le eventuali deroghe di cui all'articolo 7-sexies e</del> non potrà essere basata esclusivamente su elaborazioni modellistiche, ma dovrà avere come riferimento:</p>	<p>Si evidenzia il refuso dell'art. 7 sexies. Probabilmente il riferimento corretto è l'art. 16 ter. In ogni caso si propone di eliminare la frase, tenuto conto l'applicazione della procedura andrebbe espletata anche per le deroghe ex art. 16 ter.</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>
<p>dati misurati (nel caso di discariche esistenti);</p> <p>stime indirette condotte a partire da dati misurati rappresentativi di discariche caratterizzate da analoghe condizioni di gestione e sito-specifiche (nel caso di nuove discariche) o dati di letteratura</p> <p>In considerazione della necessità, di accertare le caratteristiche del rifiuto in ingresso, è preferibile valutare la qualità/quantità delle emissioni attraverso test specifici (test di lisciviazione) condotti su un numero di campioni che possa essere rappresentativo dell'intero corpo rifiuti.</p> <p><i>Calcolo del trasporto nelle sorgenti secondarie di contaminazione e del rischio per i recettori ambientali ed umani</i></p> <p>Una volta definite le caratteristiche della sorgente primaria, è possibile valutarne gli impatti potenziali sulle sorgenti secondarie di contaminazione (suolo, sottosuolo, acque sotterranee) attraverso equazioni di tipo analitico che tengano conto dell'attraversamento dei sistemi barriera</p>			



della discarica ed il rischio per le risorse idriche sotterranee (conformità al Punto di Conformità, POC) e umani (operatori della discarica, residenti off-site).

La valutazione del rischio può essere limitata al calcolo del trasporto nelle matrici ambientali e al confronto al Punto di Conformità, POC, con i limiti di riferimento (quelli più restrittivi riportati nella normativa vigente in tema di bonifiche di siti inquinati, di qualità delle acque destinate al consumo umano e di qualità dell'aria).

Nello specifico il POC viene posto immediatamente sotto la potenziale sorgente di contaminazione (discarica) lungo la verticale, ovvero a distanza pari a 0 m dalla sorgente. Non vengono quindi presi in considerazione eventuali fenomeni di dispersione e di diluizione della contaminazione connessi al trasporto delle acque sotterranee fino al POC.

#### *Descrizione della procedura*

La procedura consente di determinare la concentrazione accettabile in discarica ( $C_{acc(discarica)}$ ), pari alla concentrazione in deroga o a quella autorizzabile per la sottocategoria, a partire dalla concentrazione accettabile nelle acque sotterranee, al di sotto del corpo discarica, lungo la verticale, posta pari al limite normativo inferiore o valore di fondo accertato dagli Enti di Controllo, attraverso il calcolo del Fattore di Lisciviazione (*Leaching Factor*) "LF".

Tale fattore rappresenta infatti il rapporto tra la concentrazione che si avrà in falda,  $C_{acc(acquesott)}$  e quella in uscita dalla sorgente-discarica  $C_{acc(discarica)}$  (espressa in mg/l di percolato).

$$C_{acc(acquesott)} = C_{acc(discarica)} \cdot LF$$



$$LF = \frac{SAM}{LDF} = \frac{1}{1 + \frac{v_{gw} \cdot \delta_{gw} \cdot W}{L_f}} \cdot \frac{d_d}{L_{GW}}$$

(2)

dove:

- SAM è il coefficiente di attenuazione del suolo insaturo (Soil Attenuation Model) che tiene conto dell'attenuazione che subiscono le concentrazioni delle sostanze di interesse nella migrazione verticale nel terreno insaturo, per effetto di fenomeni di adsorbimento e reazioni di sequestro chimico con i terreni. Come ipotesi conservativa il modello SAM assume che la concentrazione iniziale del percolato si mantenga costante per tutta la durata dell'esposizione. Il coefficiente SAM è dato dal seguente rapporto:

$$SAM = \frac{d_d}{L_{GW}}$$

dd = è la profondità rispetto al p.c. dello strato impermeabile di fondo (Punto di emissione del percolato) (rif. Criteri Metodologici scariche);

LGW = è la soggiacenza delle acque di prima falda rispetto al piano campagna.

Si sottolinea che il SAM è attivabile quando la migrazione verticale avviene nel suolo insaturo non contaminato, pertanto tale coefficiente non è utilizzabile nel caso di scariche sopraelevate.

- LDF è il fattore di diluizione in falda (*Leachate Dilution Factor*), che dipende dal rapporto della portata di infiltrazione e la portata di falda nella zona di miscelazione ed è pari a:



$$LDF = \left( 1 + \frac{v_{gw} \cdot \delta_{gw} \cdot W}{L_F} \right)$$

(3)

dove:

$v_{gw}$  è la velocità darciana dell'acquifero, calcolata come prodotto tra gradiente idraulico e conducibilità idraulica, secondo la seguente equazione:

$$v_{gw} = K \cdot i$$

$l_{gw}$  è lo spessore della zona di miscelazione dell'acquifero, può essere calcolato come proposto dalle linee guida ISPRA (pag.37 manuale "Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi di rischio ai siti contaminati");

$W$  è pari alla dimensione della discarica in direzione ortogonale al flusso di falda (in m);

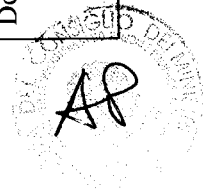
$L_f$  è il flusso di percolato uscente dalla discarica (in  $m^3/s$ ), calcolato mediante l'applicazione delle seguenti equazioni

$$L_f = C_d \cdot i_{av} \cdot h_{perc}^{0,9} \cdot a^{0,1} \cdot K^{0,74}$$

Dove:

-  $L_f$  è il flusso di percolato che passa attraverso i

<p><b>Lf</b> è il flusso di percolato uscente dalla discarica (in <math>m^3/s</math>), calcolato mediante l'applicazione della seguente equazione:  <math>L_f = K_i \cdot [(h_{PERC} + d_i) / d_i] \cdot A_f</math>          Ove:  <math>K_i</math> è la Conducibilità idraulica dello strato impermeabilizzazione (esclusi teli HDPE)</p>	<p>Nel calcolo del flusso di percolato uscente dalla discarica (LF) è opportuno trascurare la presenza dei teli in HDPE, in quanto l'esperienza suggerisce una limitata efficienza nel tempo di tali presidi. Si ritiene pertanto di utilizzare l'equazione riportata a lato, peraltro in linea con il percorso condiviso con ISPRA nel tavolo tecnico</p>	<p><b>ACCOLTA</b></p>	



<p>difetti della geomembrana, espresso in m<sup>3</sup>/s</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C<sub>d</sub>: è una costante adimensionale che descrive la qualità del contatto tra la geomembrana e lo strato sottostante. Giroud et al. (1992) propone due valori per tale costante: 0,21 nel caso di buon contatto e 1,15 nel caso di pessimo contatto.</li> <li>- h<sub>perc</sub>: è l'altezza del livello di percolato al di sopra della geomembrana, espresso in m.</li> <li>- i<sub>av</sub>: è il gradiente idraulico medio verticale, adimensionale. Giroud et al (1992) propone la seguente espressione per il calcolo di i<sub>av</sub>, dove d<sub>unsat</sub> è lo spessore del materiale non saturo impermeabile al di sotto della geomembrana (o pacchetto equivalente):</li> </ul>	<p><b>hperc:</b> è l'altezza del livello di percolato al di sopra del pacchetto impermeabile</p> <p><b>di</b> è lo spessore dello strato di impermeabilizzazione</p> <p><b>Af</b> è la superficie della discarica</p>	<p>istituito dalla Regione del Veneto e conclusosi con DGRV n. 1360/2013.</p> <p><b>Eliminare tutto da</b></p> <p><b>Lf</b> è il flusso di percolato uscente dalla discarica (in m<sup>3</sup>/s), calcolato mediante l'applicazione delle seguenti equazioni</p> <p><b>A:</b></p> <p><b>L'<sub>fm</sub>, L'<sub>ff</sub>, L'<sub>fs</sub></b> sono i flussi di percolato che filtrano rispettivamente attraverso i microfori, fori e strappi, espressi in m<sup>3</sup>/s</p>
$i_{av} = 1 + 0,1 \cdot \left( \frac{h_{perc}}{d_{unsat}} \right)^{0,95}$ <p>a: è l'area dei difetti presenti (fori, buchi e strappi) presenti nella geomembrana, espressa in m<sup>2</sup> scelta prendendo a riferimento i valori proposti nella procedura ISPRA (rif. Criteri metodologici discariche – Tabella 15, pag 67, riportata di seguito);</p>		



**Tabella 15. Distribuzione delle caratteristiche dei difetti della geomembrana**

tipo di difetto	difetti della geomembrana		densità difetti senza CQ <sup>(1)</sup> (numero/ha)		distribuzione di probabilità	area dei difetti	
	distribuzione di probabilità	densità difetti con CQ <sup>(1)</sup> (numero/ha)	0	25		750	750
micro fori	triangolare	0	25	0	log uniforme	1x10 <sup>8</sup>	5x10 <sup>6</sup>
fori	triangolare	0	5	0	log uniforme	5x10 <sup>6</sup>	1x10 <sup>4</sup>
strappi	triangolare	0	0,1	2	log uniforme	1x10 <sup>4</sup>	1x10 <sup>2</sup>

<sup>(1)</sup> CQ è l'abbreviazione di "Controllo di Qualità"

□ □ - K: è la conducibilità idraulica, espressa in m/s, del materiale impermeabile al di sotto dello strato di impermeabilizzazione e a diretto contatto con questo. In caso di presenza di materasso bentonitico è possibile utilizzare un dato di permeabilità equivalente associato a tutto il pacchetto impermeabile.

Considerato che i difetti della geomembrana possono essere dovuti a microfori, fori e strappi, il flusso complessivo di percolato che filtra verso il basso è dato dalla seguente espressione

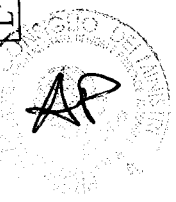
$$L_f = Af [(p_m L'_{fm}) + (p_f L'_{ff}) + (p_s L'_{fs})]$$

Dove

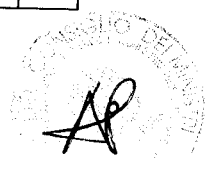
Af è la sezione di flusso (superficie di base della discarica)

p<sub>m</sub>, p<sub>f</sub>, p<sub>s</sub> sono le densità o le distribuzioni di probabilità rispettivamente dei microfori, fori e strappi, espresse in numero ha

L'\_{fm}, L'\_{ff}, L'\_{fs} sono i flussi di percolato che filtrano



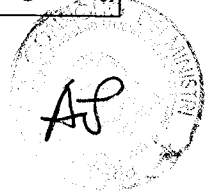
<p>rispettivamente attraverso i microfori, fori e strappi, espressi in m<sup>3</sup>/s</p>	<p>Ai fini del calcolo di del fattore LDF, con particolare riferimento alla stima del flusso di percolato in uscita dalla discarica e del flusso di falda, è consentito l'utilizzo di modelli matematici e di formule alternative a quelle riportate nel presente documento (equazione 3) a condizione che risultino riconosciuti e validati a livello internazionale, previo assenso da parte degli Enti preposti alla valutazione delle richieste di autorizzazione.</p> <p>Ai fini dell'applicazione dell'equazione (1) per sostanze che non presentano limiti di riferimento normativi o per le quali non è stato stabilito dagli Enti di Controllo un valore di fondo si dovrà fare riferimento ai limiti proposti da ISS. Nel caso del parametro TDS si propone di utilizzare come riferimento il valore di 500 mg/l proposto da US EPA, che considera il parametro TDS come <i>secondary drinking water standard</i> (USEPA, IRIS, Integrated Risk Information System).</p>	<p>Nel caso del parametro molibdeno si propone di utilizzare il limite di 50 µg/l previsto dalla normativa tedesca.</p> <p>Nel caso del parametro DOC si propone di utilizzare come riferimento il rapporto tra COD nell'eluato (chemicaloxygendemand) e DOC (dissolvedorganic carbon) di 3, confermato da molteplici evidenze sperimentali, e facendo riferimento al limite previsto per il COD per le acque superficiali destinate a essere utilizzate dopo i trattamenti appropriati (30 mg/l).</p>	<p>Si propone di aggiungere i capoversi a lato, tra l'altro già condivisi con ISPRA, nel percorso sopra richiamato. Si ritiene fondamentale dare un riferimento in particolare per il parametro DOC, oggetto di numerose richieste di deroga</p>	<p>ACCOLTA</p>
<p>ALLEGATO 8</p>	<p>Le Regioni Lombardia, Piemonte, Emilia Romagna, Veneto e</p>	<p>Non ACCOLTA in quanto il testo proposto appare conforme al</p>	<p></p>	



<p>(Articolo 7)</p>	<p>Toscana hanno proposto di non mantenere l'allegato 8 in quanto non è ritenuto conforme al vigente diritto comunitario. Le Regioni Puglia, Liguria e Sardegna non sono contrarie al mantenimento dell'allegato in quanto la raccolta differenziata dei rifiuti è ritenuta condizione sufficiente per ritenere il rifiuto non suscettibile di ulteriore trattamento. Si propone pertanto l'eliminazione dell'allegato 8 o, in subordine, il suo mantenimento con il recepimento degli emendamenti di seguito riportati.</p>	<p>vigente diritto comunitario (vedi considerando 12 Direttiva UE 2018/850). All'articolo 7 è stata altresì introdotta la facoltà per le Regioni di autorizzare gli impianti di discarica a ricevere senza trattamento rifiuti indicati nell'Allegato 8, ove siano rispettate le condizioni indicate al medesimo Allegato, quando ritenga che il trattamento non contribuisca al raggiungimento delle finalità di cui all'articolo 1, e salvo che non ritenga comunque necessario il trattamento al fine di conseguire un maggiore livello di protezione dell'ambiente nel suo complesso.</p>
<p><b>Criteri tecnici per stabilire quando il trattamento non è necessario ai fini dello smaltimento in discarica</b></p> <p><b>1 Rifiuti da raccolta differenziata</b></p> <p>Al fine di escludere la necessità di sottoporre a trattamento il rifiuto residuo da raccolta differenziata identificato dai codici EER 200301 e 200399 (ad eccezione dei rifiuti da esumazione estumulazione) deve essere garantito il rispetto delle seguenti condizioni alternative:</p>		
<p>a) a.1) sia stato conseguito l'obiettivo di riduzione della frazione di rifiuto urbano biodegradabile in discarica di cui all'articolo 5 del presente decreto, a.2) sia stata conseguita una percentuale di raccolta differenziata pari almeno al 65% di cui la metà rappresentata dalla raccolta della frazione organica umida e della carta e cartone, a.3) il rifiuto presenta un valore dell'IRDP &lt; 1.000 mg O<sub>2</sub> * kg SV<sup>-1</sup> * h<sup>-1</sup>;</p>	<p>a) a.1) sia stato conseguito l'obiettivo di riduzione della frazione di rifiuto urbano biodegradabile in discarica di cui all'articolo 5 del presente decreto, a.2) sia stata conseguita una percentuale di raccolta differenziata pari almeno al 65% di cui la metà rappresentata dalla raccolta della</p>	<p>Si propone l'eliminazione del punto a.1) in coerenza con la proposta di eliminazione dei commi 1-4 dell'art. 5 del D.Lgs. n. 36/2003.</p>
		<p><b>NON ACCOLTA</b></p>



<p>b) b.1) sia stato conseguito l'obiettivo di riduzione della frazione di rifiuto urbano biodegradabile in discarica di cui all'articolo 5 del presente decreto, b.2) sia stata conseguita una percentuale di raccolta differenziata almeno pari al 65%, di cui la metà rappresentata dalla raccolta della frazione organica umida e della carta e cartone; b.3) il contenuto percentuale di materiale organico putrescibile nel rifiuto urbano indifferenziato da destinare allo smaltimento non sia superiore al 15% (incluso il quantitativo presente nel sottovaglio &lt;20 mm.)</p>	<p>frazione organica umida e della carta e cartone; a.3) il rifiuto presenta un valore dell'IRDP &lt; 1.000 mg O<sub>2</sub>*kgSV<sup>-1</sup>*h<sup>-1</sup>;</p> <p>b) b.1) sia stato conseguito l'obiettivo di riduzione della frazione di rifiuto urbano biodegradabile in discarica di cui all'articolo 5 del presente decreto, b.2) sia stata conseguita una percentuale di raccolta differenziata almeno pari al 65%, di cui la metà rappresentata dalla frazione organica umida e della carta e cartone; b.3) il contenuto percentuale di materiale organico putrescibile nel rifiuto urbano indifferenziato da destinare allo smaltimento non sia superiore al 15% (incluso il quantitativo presente nel sottovaglio &lt;20 mm.)</p>	<p>Si propone l'eliminazione del punto b) in quanto in alcuni territori è stata dimostrata l'inaffidabilità delle merceologiche accordando una preferenza all'indice respirometrico.</p>	<p><b>NON ACCOLTA</b></p>
<p>2. Al fine di escludere la necessità di sottoporre a trattamento i rifiuti da spazzamento stradale (codice EER 200303) che prioritariamente devono essere avviati a recupero di materia è necessario che dalle analisi merceologiche risulti che il contenuto percentuale di materiale organico putrescibile non sia superiore al 15% (incluso il quantitativo presente nel sottovaglio &lt;20 mm.).</p> <p>3. Ai fini delle analisi merceologiche sono da intendersi materiali organici biodegradabili le frazioni biodegradabili da cucina, biodegradabili da giardino e altre frazioni organiche quali carta cucina, fazzoletti di carta e simili, ecc..</p> <p>4. La verifica della sussistenza di biodegradabilità non significa che l'unico trattamento attuabile sia rappresentato</p>			



dalla stabilizzazione biologica, ma semplicemente che un rifiuto avente tali caratteristiche non deve essere allocato in discarica, ma deve essere sottoposto ad ulteriori processi che ne riducano la biodegradabilità.

## 2 Misurazione dell'IRDP

- Ai fini della determinazione dell'IRDP, da condursi secondo il metodo A di cui alla Specifica Tecnica UNI/TS 11184, può essere attuata una delle due sue seguenti procedure:
- un campionamento ogni sei mesi. Il valore limite si intende rispettato nel caso in cui l'IRDP risulti inferiore a 1.000 mgO<sub>2</sub>kgSV-1h-1, con un'analisi di conformità condotta secondo la procedura indicata nel Manuale ISPRA 52/2009; oppure
- quattro campionamenti all'anno. Il valore limite dell'IRDP, che deve risultare inferiore a 1.000 mgO<sub>2</sub>kgSV-1h-1, è calcolato come media dei 4 campioni, con una tolleranza sul singolo campione non superiore al 20%.

## 3 Analisi Merceologiche

I campionamenti e la preparazione dei campioni sono condotti tenendo conto delle procedure riportate nelle norme tecniche di riferimento quali UNI 10802, UNI 9903-3, e UNI 9246 appendice A o altre norme tecniche di riferimento.

La determinazione del contenuto percentuale di materiale organico putrescibile va effettuata tenendo conto delle seguenti frazioni: putrescibile da cucina, da giardino ed altre frazioni organiche quali carta cucina, fazzoletti di carta e simili, ecc.. Tale determinazione è valutata sulla media di almeno quattro campioni all'anno, o secondo le modalità stabilite nel Piano di Monitoraggio e Controllo o Piano di sorveglianza e controllo delle discariche di destino del rifiuto, in funzione delle diverse realtà territoriali.

Qualora si utilizzi quale riferimento il manuale ANPA RTI CTN RIF 1/2000 le frazioni da considerare sono

individuare dalle sigle OR1, OR2 e OR4.

