DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2024, n. 125

Attuazione della direttiva (UE) 2019/713, del Parlamento europeo e del Consiglio del 17 aprile 2019, relativa alla lotta contro le frodi e le falsificazioni di mezzi diversi da quelli di pagamento e che sostituisce la decisione quadro del Consiglio 2001/413/GAI.

(G.U. n.214 del 12-09-2024)

Vigente al: 26-9-2024

IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA

Visti gli articoli 76 e 87, quinto comma, della Costituzione;
Vista la legge 4 ottobre 2019, n. 117, recante: "Disposizioni per la delegazione europea e per l'attuazione dei trattati, delle decisioni e degli atti normativi adottati nell'ambito dell'Unione europea - Legge di delegazione europea 2018", in particolare l'articolo 1, commi 1 e 3, lettera a);
Vista la direttiva (UE) 2019/713 del Parlamento europeo e del Consiglio del 17 aprile 2019, relativa alla lotta contro le frodi e le falsificazioni di mezzi diversi da quelli di pagamento e che sostituisce la decisione quadro del Consiglio 2001/413/GAI;
Vista la direttiva (UE) 2019/1937 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 ottobre 2019, riguardante la protezione delle persone che segnalano violazioni del diritto dell'Unione;
Vista la direttiva (UE) 2019/1153 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, recante disposizioni per l'uso di informazioni finanziarie e altre informazioni a fini di prevenzione, accertamento, indagine o perseguimento di reati gravi, e che abroga la decisione 2000/642/GAI del Consiglio;
Vista la direttiva (UE) 2019/1937 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 ottobre 2019, riguardante la protezione delle persone che segnalano violazioni del diritto dell'Unione;
Vista la direttiva 2014/41/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 3 aprile 2014, relativa all'ordine di indagine penale;
Vista la direttiva 2012/29/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 25 ottobre 2012, che stabilisce norme minime sui diritti, sull'assistenza e sulla protezione delle vittime di reato;
Vista la direttiva 2011/93/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 13 dicembre 2011, relativa alla lotta contro l'abuso e lo sfruttamento sessuale dei minori e la pornografia minorile;
Vista la direttiva 2011/36/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 aprile 2011, relativa alla prevenzione e alla lotta contro la tratta degli esseri umani e alla protezione delle vittime;
Vista la direttiva 2008/99/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008, sulla tutela penale dell'ambiente;
Vista la direttiva 2005/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 26 ottobre 2005, concernente la prevenzione dell'uso del sistema finanziario a scopo di riciclaggio dei proventi di attività criminose e di finanziamento del terrorismo;
Vista l'articolo 1 della legge 24 aprile 2020, n. 27, di ratifica e esecuzione del Protocollo di emendamento alla convenzione del Consiglio d'Europa sulla prevenzione del terrorismo, fatta a Riga il 22 ottobre 2015;
Vista la legge 16 aprile 2021, n. 53, e, in particolare, l'articolo 2, commi 1 e 2, lettera a), e commi 3 e 4;
Vista la legge 24 ottobre 2000, n. 300, recante: "Ratifica e esecuzione della convenzione sulla protezione degli interessi finanziari delle Comunità europee, fatta a Bruxelles il 26 luglio 1995, del suo primo protocollo, fatto a Dublino il 27 settembre 1996, del protocollo concernente l'interpretazione in via pregiudiziale, da parte della Corte di giustizia delle Comunità europee, del medesimo, fatto a Bruxelles il 29 novembre 1996, non ratificato, e del secondo protocollo, fatto a Bruxelles il 19 giugno 1997, non ratificato";
Vista la legge 16 marzo 2006, n. 146, recante: "Ratifica e esecuzione della convenzione e dei protocolli delle Nazioni Unite contro il crimine organizzato transnazionale, adottati dall'assemblea generale del 15 novembre 2000 e 31 maggio 2001";
Vista la legge 15 dicembre 2014, n. 186, recante: "Disposizioni in materia di emersione e rientro dai capitali detenuti all'estero, nonché per il potenziamento della lotta all'evasione fiscale. Disposizioni in materia di autoriciclaggio";
Vista la legge 23 dicembre 1993, n. 547, recante: "Modificazioni e integrazioni alle norme del codice penale e del codice di procedura penale in materia di criminalità informatica";
Vista la legge 9 gennaio 2019, n. 3, recante: "Misure per il contrasto dei reati contro la pubblica amministrazione, nonché in materia di prescrizione del reato e in materia di trasparenza dei partiti e movimenti politici";
Vista la legge 27 dicembre 2019, n. 160, recante: "Disposizioni per la formazione del bilancio dello Stato (legge di bilancio 2020)", in particolare l'articolo 1, commi 1 e 2, lettera a);
Vista la legge 30 dicembre 2021, n. 234, recante: "Disposizioni per la formazione del bilancio dello Stato (legge di bilancio 2022)", in particolare l'articolo 1, commi 1 e 2, lettera a);
Vista la legge 24 novembre 2000, n. 340, recante: "Disposizioni per la delegificazione di norme nonché per la semplificazione dei procedimenti amministrativi - Legge di delegificazione";
Vista la legge 24 novembre 1981, n. 689, recante: "Modifiche al sistema penale";
Vista la legge 7 agosto 1990, n. 241, recante: "Nuove norme sul procedimento amministrativo";
Vista la legge 23 agosto 1988, n. 400, recante: "Disposizioni per la formazione del governo e per l'emanazione dei decreti legislativi";
Vista la preliminare deliberazione del Consiglio dei ministri, adottata nella riunione del 29 gennaio 2024;
Acquisite le comunicazioni rese dalle commissioni parlamentari della Camera dei deputati e del Senato della Repubblica;
Vista la deliberazione del Consiglio dei ministri, adottata nella riunione del 7 agosto 2024;
Sulla proposta del Ministro per gli affari europei e del Ministro della giustizia, di concerto con il Ministro degli affari esteri e della cooperazione internazionale, il Ministro per la pubblica amministrazione, il Ministro dell'economia e delle finanze, delle imprese e del made in Italy, il Ministro della cultura, il Ministro per la protezione civile e le politiche del mare e il Ministro della salute;

Emana
il seguente decreto legislativo:

Art. 1

Modifiche al decreto legislativo 13 gennaio 2011, n. 19

1. Al decreto legislativo 13 gennaio 2011, n. 19, sono apportate le seguenti modificazioni:
a) l'articolo 2 è sostituito dal seguente:
"Articolo 2 (Definizioni) 1. Ai fini del presente decreto legislativo, si applicano le definizioni di cui all'articolo 1 del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231, e le seguenti:
a) "strumento di pagamento diverso dai contanti" (di seguito: "strumento") indica un dispositivo, oggetto o documento protetto, materiale o immateriale, o una loro combinazione, diverso dalla moneta legale, che, da solo o unito a una procedura o a una serie di procedure, permette al titolare o al detentore legittimo di trasferire denaro o valore monetario, anche attraverso mezzi di scambio digitali, e che, in relazione a tale dispositivo, oggetto o documento protetto, materiale o immateriale, l'ordinante o il beneficiario abbia la possibilità di disporre, anche per mezzo di un operatore di servizi di pagamento digitali, in relazione a tale dispositivo, oggetto o documento protetto, materiale o immateriale, l'ordinante o il beneficiario abbia la possibilità di disporre, anche per mezzo di un operatore di servizi di pagamento digitali, nel momento in cui il dispositivo, oggetto o documento protetto, materiale o immateriale, è stato usato per la prima volta, e che, in particolare, l'utilizzo di tale dispositivo, oggetto o documento protetto, materiale o immateriale, consenta di effettuare operazioni di pagamento digitali, anche per mezzo di reti di telecomunicazione, di servizi di telecomunicazione o di reti informatiche, nella misura in cui tale utilizzo consenta l'esecuzione di operazioni di pagamento in moneta legale o moneta elettronica;
b) "dispositivo, oggetto o documento protetto" indica un dispositivo, oggetto o documento protetto contro le imitazioni o l'uso fraudolento, ad esempio mediante un disegno, un codice o una firma";
c) "operazione di pagamento" indica un'azione, ordinata o disposta dal pagatore o dal beneficiario di pagamento, di trasferire, prelevare o prelevare e trasferire fondi, indipendentemente da ogni obbligo sottostante tra pagatore e beneficiario, quando il pagatore e il beneficiario sono entrambi situati nel territorio dello Stato, o il pagatore è situato nel territorio dello Stato e il beneficiario è situato in uno Stato estero, o viceversa";
d) "ordine di pagamento" indica un'operazione di pagamento ordinata o disposta dal pagatore o dal beneficiario di pagamento";
e) "sistema di pagamento" indica un sistema di trasferimento di fondi, con regole formali e standardizzate e norme comuni per l'esecuzione di operazioni di pagamento";
f) "pagatore" indica una persona fisica o giuridica che detiene un conto di pagamento e ordina o dispone un ordine di pagamento";
g) "beneficiario di pagamento" indica una persona fisica o giuridica che è il beneficiario previsto di un ordine di pagamento";
h) "prestatore di servizi di pagamento" indica un'entità che rientra nelle categorie di cui all'articolo 1, comma 1, del decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 11, che fornisce servizi di pagamento";
i) "conto di pagamento" indica un conto che consente l'esecuzione di operazioni di pagamento";
j) "moneta elettronica" indica la moneta elettronica quale definita all'articolo 1, comma 2, lettera h-ter), del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, che rientra nella categoria di cui all'articolo 2, paragrafo 2, della direttiva 2009/110/CE";
k) "valuta virtuale" indica una rappresentazione digitale di valore non emessa da una banca centrale o da un ente pubblico, non legata a una valuta avente corso legale e priva dello status giuridico di valuta o denaro, ma accettata da persone fisiche o giuridiche come mezzo di scambio e che può essere trasferita, memorizzata e scambiata elettronicamente";
l) "dispositivo informatico" indica un dispositivo informatico, anche in rete, o una sua parte, che consente l'esecuzione di operazioni di pagamento";
m) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
n) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
o) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
p) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
q) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
r) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
s) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
t) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
u) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
v) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
w) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
x) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
y) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
z) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
aa) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
bb) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
cc) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
dd) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ee) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ff) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
gg) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
hh) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ii) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
jj) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
kk) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ll) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
mm) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
nn) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
oo) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
pp) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
qq) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
rr) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ss) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
tt) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
uu) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
vv) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
zz) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
aaa) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
bbb) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ccc) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ddd) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
eee) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
fff) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ggg) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
hhh) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
iii) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
jjj) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
kkk) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
lll) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
mmm) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
nnn) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ooo) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ppp) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
qqq) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
rrr) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
sss) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ttt) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
uuu) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
vvv) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
www) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
xxx) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
yyy) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
zzz) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
aaaa) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
bbbb) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
cccc) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
dddd) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
eeee) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ffff) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
gggg) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
hhhh) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
iiii) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
jjjj) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
kkkk) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
llll) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
mmmm) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
nnnn) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
oooo) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
pppp) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
qqqq) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
rrrr) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ssss) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
tttt) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
uuuu) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
vvvv) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
zzzz) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
aaaaa) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
bbbbb) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ccccc) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ddddd) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
eeeee) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
fffff) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ggggg) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
hhhhh) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
iiiii) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
jjjjj) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
kkkkk) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
llllll) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
mmmmm) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
nnnnn) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ooooo) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ppppp) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
qqqqq) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
rrrrr) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
sssss) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ttttt) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
uuuuu) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
vvvvv) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
zzzzz) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
aaaaaa) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
bbbbbb) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
cccccc) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
dddddd) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
eeeeee) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
ffffff) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
gggggg) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
hhhhhh) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli articoli 493-quinquies e 640-ter del codice penale";
iiiiii) "dispositivo informatico illecito" indica un dispositivo informatico che, da solo o in combinazione con altri dispositivi informatici, è stato progettato o adattato per commettere uno dei reati di cui agli artic

Critici indennizzo del Sindacato; in identificazione, da cui ricorrono gli elementi di fatto e di diritto, ad esempio, il fatto che il dipendente abbia partecipato ad attività sindacali, ma non ad uno sciopero, non è sufficiente a dimostrare la condotta antisindacale, in quanto la partecipazione a manifestazioni sindacali, pur rappresentando, di per sé, un diritto costituzionalmente garantito, non può essere considerata, di per sé, sintomo di condotta antisindacale. Ordinanza del Tribunale di Milano del 10 giugno 2010 - Pres. Dott. Antonio Lamorgese - Est. Dott. Giuseppina Bonaccorso - Ricorrente Sindacato Sinalpo - Resistente Ministero della Pubblica Istruzione. Il ricorso ex art. 28 Statuto dei lavoratori presentato dal Sinalpo, sostanzialmente, lamenta che il Ministero della Pubblica Istruzione, nella persona del Direttore Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia, ha posto in essere, nei confronti dei propri iscritti, una condotta antisindacale, in quanto, in occasione di uno sciopero del comparto della scuola, ha disposto, con circolare, che, ai fini della decurtazione della retribuzione, si sarebbe tenuto conto del periodo di sciopero, anche per coloro che avevano aderito, in precedenza, ad una manifestazione sindacale, ritenuta, dal ricorrente, non rientrante nel diritto di sciopero. Il Sinalpo, pertanto, ritiene che, in tal modo, il Ministero abbia posto in essere una condotta antisindacale, in quanto, ha disposto, con circolare, che, ai fini della decurtazione della retribuzione, si sarebbe tenuto conto del periodo di sciopero, anche per coloro che avevano aderito, in precedenza, ad una manifestazione sindacale, ritenuta, dal ricorrente, non rientrante nel diritto di sciopero. Il Ministero, costituitosi, sostanzialmente, sostiene che, in tal modo, non ha posto in essere una condotta antisindacale, in quanto, la circolare ha, semplicemente, ribadito, ai dipendenti, che, nel periodo di sciopero, non sussiste, in capo, al dipendente, il diritto alla retribuzione, in quanto, il diritto di sciopero, comporta, proprio, la sospensione del rapporto di lavoro. Il Tribunale, contrariamente, sostenendo, comunque, che, in tal modo, il Ministero abbia posto in essere una condotta antisindacale, in quanto, ha, di fatto, ostacolato, indirettamente, il diritto di sciopero. Il Tribunale, pertanto, ordina, al Ministero, di non porre più in essere, nei confronti dei propri iscritti, la condotta, ritenuta, antisindacale. Il Tribunale, infine, condanna, il Ministero, al pagamento, in favore del ricorrente, delle spese di lite. Ordinanza del Tribunale di Milano del 10 giugno 2010 - Pres. Dott. Antonio Lamorgese - Est. Dott. Giuseppina Bonaccorso - Ricorrente Sindacato Sinalpo - Resistente Ministero della Pubblica Istruzione. Il ricorso ex art. 28 Statuto dei lavoratori presentato dal Sinalpo, sostanzialmente, lamenta che il Ministero della Pubblica Istruzione, nella persona del Direttore Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia, ha posto in essere, nei confronti dei propri iscritti, una condotta antisindacale, in quanto, in occasione di uno sciopero del comparto della scuola, ha disposto, con circolare, che, ai fini della decurtazione della retribuzione, si sarebbe tenuto conto del periodo di sciopero, anche per coloro che avevano aderito, in precedenza, ad una manifestazione sindacale, ritenuta, dal ricorrente, non rientrante nel diritto di sciopero. Il Sinalpo, pertanto, ritiene che, in tal modo, il Ministero abbia posto in essere una condotta antisindacale, in quanto, ha disposto, con circolare, che, ai fini della decurtazione della retribuzione, si sarebbe tenuto conto del periodo di sciopero, anche per coloro che avevano, in precedenza, aderito ad una manifestazione sindacale, ritenuta, dal ricorrente, non rientrante nel diritto di sciopero. Il Ministero, costituitosi, sostanzialmente, sostiene che, in tal modo, non ha posto in essere una condotta antisindacale, in quanto, la circolare ha, semplicemente, ribadito, ai dipendenti, che, nel periodo di sciopero, non sussiste, in capo, al dipendente, il diritto alla retribuzione, in quanto, il diritto di sciopero, comporta, proprio, la sospensione del rapporto di lavoro. Il Tribunale, contrariamente, sostenendo, comunque, che, in tal modo, il Ministero abbia posto in essere una condotta antisindacale, in quanto, ha, di fatto, ostacolato, indirettamente, il diritto di sciopero. Il Tribunale, pertanto, ordina, al Ministero, di non porre più in essere, nei confronti dei propri iscritti, la condotta, ritenuta, antisindacale. Il Tribunale, infine, condanna, il Ministero, al pagamento, in favore del ricorrente, delle spese di lite.

Art. 1.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro. Ordinanza del Tribunale di Milano del 10 giugno 2010 - Pres. Dott. Antonio Lamorgese - Est. Dott. Giuseppina Bonaccorso - Ricorrente Sindacato Sinalpo - Resistente Ministero della Pubblica Istruzione. Il ricorso ex art. 28 Statuto dei lavoratori presentato dal Sinalpo, sostanzialmente, lamenta che il Ministero della Pubblica Istruzione, nella persona del Direttore Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia, ha posto in essere, nei confronti dei propri iscritti, una condotta antisindacale, in occasione di uno sciopero del comparto della scuola, ha disposto, con circolare, che, ai fini della decurtazione della retribuzione, si sarebbe tenuto conto del periodo di sciopero, anche per coloro che avevano aderito, in precedenza, ad una manifestazione sindacale, ritenuta, dal ricorrente, non rientrante nel diritto di sciopero. Il Sinalpo, pertanto, ritiene che, in tal modo, il Ministero abbia posto in essere una condotta antisindacale, in quanto, ha disposto, con circolare, che, ai fini della decurtazione della retribuzione, si sarebbe tenuto conto del periodo di sciopero, anche per coloro che avevano, in precedenza, aderito ad una manifestazione sindacale, ritenuta, dal ricorrente, non rientrante nel diritto di sciopero. Il Ministero, costituitosi, sostanzialmente, sostiene che, in tal modo, non ha posto in essere una condotta antisindacale, in quanto, la circolare ha, semplicemente, ribadito, ai dipendenti, che, nel periodo di sciopero, non sussiste, in capo, al dipendente, il diritto alla retribuzione, in quanto, il diritto di sciopero, comporta, proprio, la sospensione del rapporto di lavoro. Il Tribunale, contrariamente, sostenendo, comunque, che, in tal modo, il Ministero abbia posto in essere una condotta antisindacale, in quanto, ha, di fatto, ostacolato, indirettamente, il diritto di sciopero. Il Tribunale, pertanto, ordina, al Ministero, di non porre più in essere, nei confronti dei propri iscritti, la condotta, ritenuta, antisindacale. Il Tribunale, infine, condanna, il Ministero, al pagamento, in favore del ricorrente, delle spese di lite.

Art. 2.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 3.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 4.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 5.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 6.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 7.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 8.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 9.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 10.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 11.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 12.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 13.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 14.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 15.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 16.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 17.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 18.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 19.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 20.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 21.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 22.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 23.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 24.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 25.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 26.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 27.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 28.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 29.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 30.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 31.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 32.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 33.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 34.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 35.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 36.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 37.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 38.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 39.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 40.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 41.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 42.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 43.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 44.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 45.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 46.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 47.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 48.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 49.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 50.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 51.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 52.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 53.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 54.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 55.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 56.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 57.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 58.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 59.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 60.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 61.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 62.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 63.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 64.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 65.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 66.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 67.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 68.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 69.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 70.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 71.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 72.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 73.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 74.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 75.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 76.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 77.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 78.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 79.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 80.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 81.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 82.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 83.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 84.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 85.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 86.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 87.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 88.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 89.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 90.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 91.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 92.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 93.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 94.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 95.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 96.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 97.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 98.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 99.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 100.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 101.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 102.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 103.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 104.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 105.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 106.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 107.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 108.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 109.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 110.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 111.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 112.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 113.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 114.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 115.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 116.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 117.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 118.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 119.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 120.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 121.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 122.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 123.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 124.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 125.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti, in ambito sindacale, dal comportamento illegittimo del datore di lavoro.

Art. 126.

Il decreto ex art. 28 Statuto dei lavoratori è diretto a porre fine alla condotta antisindacale e a rimuovere gli effetti pregiudizievoli prodotti,

minerale compattato con un geocomposito di impermeabilizzazione.

Lo strato minerale compattato deve avere spessore s ≥ 1,0 m e conducibilita' idraulica $k \leq 1 \times 10^{-9}$ 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 modalita' costruttive e il valore della permeabilita' dello strato minerale compattato possono essere determinate mediante campo prova in situ.

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 continuita' 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.

In ogni caso, l'impermeabilizzazione del fondo e delle pareti della discarica non puo' essere costituita dalla sola barriera geologica che va sempre completata con uno sistema di impermeabilizzazione artificiale.

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 s a ≥ 0,5 m e di idonea trasmissivita' e permeabilita' 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 puo' essere costituito da uno strato artificiale di spessore inferiore con capacita' 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.

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 continuita' fisica fra i due sistemi di impermeabilizzazione.

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.

La barriera di base per discarica di rifiuti non pericolosi, deve quindi comprendere dal basso verso l'alto:

livello 1) barriera geologica naturale o completata artificialmente con spessore > 1 m e permeabilita' $k < 1 \times 10^{-9}$ m/s;

livello 2 a) strato di impermeabilizzazione artificiale con spessore s ≥ 1 m e permeabilita' $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s, impiegando terreni naturali o miscele di terreni compattati che garantiscono la permeabilita' prescritta;

livello 2 b) geomembrana in HDPE, spessore > 2,5 mm, conforme alla norma UNI 1604645 per geomembrane lisce ed alla norma UNI 1604643 per geomembrane ad aderenza migliorata;

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 puo' 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/m² - norma UNI EN 9864) o altro adeguato sistema di protezione per la geomembrana;

livello 3) strato drenante: spessore > 0,5 m, permeabilita' k ≥ 1×10^{-5} 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 (< 35 %), lavato, con percentuale di passante al vaglio 200 ASTM <3%; con granulometria uniforme, con un coefficiente di appiattimento < 20 (secondo UNI EN 933-3) e diametro minimo d > 4 volte la larghezza delle fessure del tubo di drenaggio.

La barriera di base per discarica di rifiuti pericolosi, deve quindi comprendere dal basso verso l'alto:

livello 1) barriera geologica naturale o completata artificialmente di spessore ≥ 5 m e permeabilita' $k < 1 \times 10^{-9}$ m/;

livello 2 a) barriera di confinamento supplementare: spessore ≥ 1 m, permeabilita' $k < 1 \times 10^{-9}$ m/s; impiegando materiale appartenente alle classi A6 e A7 della classificazione HRB AASHTO;

livello 2 b) geomembrana in HDPE, spessore > 2,5 mm, conforme alla norma UNI 11309 per geomembrane lisce ed alla norma UNI 11498 per geomembrane ad aderenza migliorata;

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 puo' 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/m² - norma UNI EN 9864) o altro adeguato sistema di protezione per la geomembrana;

livello 3) strato drenante: spessore > 0,5 m, permeabilita' k ≥ 10^{-5} 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 (< 35 %), lavato, con percentuale di passante al vaglio 200 ASTM < 3%; con granulometria uniforme, con un coefficiente di appiattimento < 20 (secondo UNI EN 933-3) e diametro minimo d > 4 volte la larghezza delle fessure del tubo di drenaggio.

2.4.3. Copertura superficiale finale

La copertura superficiale finale della discarica deve rispondere ai seguenti criteri:

isolamento dei rifiuti dall'ambiente esterno;

minimizzazione delle infiltrazioni d'acqua;

riduzione al minimo della necessita' di manutenzione;

minimizzazione dei fenomeni di erosione;

resistenza agli assestamenti ed a fenomeni di subsidenza localizzata;

stabilita' lungo le superfici di scorrimento che comprendano anche le interfacce tra i diversi materiali utilizzati;

essere funzionale con i requisiti prestazionali di progetto e le destinazioni d'uso previste nel piano di ripristino ambientale;

inserimento paesaggistico.

Prima dell'installazione della copertura finale, si puo' procedere alla realizzazione di una copertura provvisoria per il tempo necessario al raggiungimento delle condizioni di stabilita' meccanica e biologica definita in progetto.

La copertura provvisoria dovra' avere caratteristiche strutturali funzionali ai processi (meccanici, biologici e chimici) proposti in progetto per la discarica.

La copertura provvisoria dovra' 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.

La copertura superficiale finale deve essere realizzata mediante una struttura multistrato costituita, dall'alto verso il basso, almeno dai seguenti strati:

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;

2. strato drenante di materiale granulare con spessore s ≥ 0,5 m di idonea trasmissivita' e permeabilita' ($K>10^{-5}$ m/s).

Tale strato puo' 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;

3. strato minerale compattato dello spessore s ≥ 0,5 m e di conducibilita' idraulica $k \leq 1 \times 10^{-8}$ m/s integrato da un rivestimento impermeabile superficiale. Le modalita' costruttive e il valore della permeabilita' dello strato minerale compattato possono essere determinate mediante campo prova in situ. Lo strato minerale compattato integrato dal geosintetico di impermeabilizzazione dovra' 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 puo' 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;

4. strato di drenaggio del gas e di rottura capillare, con spessore maggiore o uguale a 0,5 m di idonea trasmissivita' e permeabilita' al gas in grado di drenare nel suo piano la portata di gas prodotta dai rifiuti.

In ogni caso lo strato drenante va protetto con un idoneo materiale naturale o sintetico.

5. strato di regolarizzazione con la funzione di permettere la corretta messa in opera degli strati sovrastanti.

In ogni caso dovranno essere garantite le verifiche di stabilita' 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 puo' 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'Autorita' competente a condizione che garantiscano una protezione e una funzione equivalenti.

Poiche' la degradazione dei rifiuti biodegradabili, incluse le componenti cellulosiche, comporta la trasformazione in biogas di parte della massa dei rifiuti, la valutazione degli assestamenti dovra' 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 puo' 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 cui al punto 1 potra' avere spessori e caratteristiche diverse purche' siano garantiti i criteri generali sopra richiamati previsti per le coperture finali, e a condizione che sia paesaggisticamente compatibile; in questo caso modalita' e tempistiche di realizzazione di tale strato, cosi' come dell'eventuale copertura provvisoria, dovranno essere specificate nel progetto e opportunamente autorizzate dall'Autorita' competente.

2.5. CONTROLLO DEI GAS

Le discariche che accettano rifiuti biodegradabili devono essere dotate di impianti per l'estrazione dei gas che garantiscano la massima efficienza di captazione e il conseguente utilizzo energetico, ove questo venga ritenuto tecnicamente fattibile.

La gestione del biogas deve essere condotta in modo tale da ridurre al minimo il rischio per l'ambiente e per la salute umana; l'obiettivo e' quello di non far percepire la presenza della discarica al di fuori di una ristretta fascia di rispetto.

Poiche' il naturale assestamento della massa dei rifiuti depositati puo' danneggiare il sistema di estrazione del biogas, e' indispensabile un piano di mantenimento dello stesso, che preveda anche l'eventuale sostituzione dei sistemi di captazione deformati in modo irreparabile.

E' inoltre indispensabile mantenere al minimo il livello del percolato all'interno dei pozzi di captazione del biogas, per consentirne la continua funzionalita', anche con sistemi di estrazione del percolato eventualmente formatosi; tali sistemi devono essere compatibili con la natura di gas esplosivo, e rimanere efficienti anche nella fase post-operativa.

Il sistema di estrazione del biogas deve essere dotato di sistemi per l'eliminazione dell'acqua di condensa, che puo' essere reimmessa nel corpo dei rifiuti, in caso contrario, andra' trattata e/ o smaltita come rifiuto liquido in idoneo impianto.

Il biogas deve essere di norma utilizzato per la produzione di energia, anche a seguito di un eventuale trattamento, senza che questo pregiudichi le condizioni di sicurezza per la salute dell'uomo e per l'ambiente.

Nel caso di impraticabilita' del recupero energetico la termodistruzione del biogas deve avvenire in idonea camera di combustione a temperatura T > 850 °C, concentrazione di ossigeno maggiore o uguale a 3% in volume e tempo di ritenzione maggiore o uguale a 0,3 s.

L'effettivo riutilizzo energetico e' subordinato ad una produzione minima del biogas realmente estraibile caratterizzata da una portata non inferiore a 100 Nm³/h e da una durata del flusso previsto ai valori minimi non inferiore a 5 anni.

Il sistema di estrazione e trattamento del biogas deve essere mantenuto in esercizio per tutto il tempo in cui nella discarica e' presente la formazione del gas e comunque per il periodo necessario, come indicato all'articolo 13, comma 2

In presenza di una produzione di metano inferiore a 0,001 Nm³/m²/h, sara' possibile far ricorso alla ossidazione biologica in situ, mediante l'utilizzo di biofiltri o l'allestimento di coperture biossidative adeguatamente progettate e dimensionate;

2.6. DISTURBI ED IMPATTI

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:

emissione di odori;

produzione di polvere;

materiali trasportati dal vento;

rumore e traffico;

uccelli, parassiti ed insetti;

formazione di aerosol;

incendi.

2.7. STABILITA'

Nella fase di caratterizzazione geologica del sito e' necessario accertare, a mezzo di specifiche indagini e prove geotecniche, che il substrato geologico, in considerazione della morfologia della discarica e dei carichi previsti nonche' delle condizioni operative, non vada soggetto a cedimenti tali da danneggiare i sistemi di protezione ambientale della discarica.

Deve essere, altresi', verificata in fase di progetto, in corso d'opera e per tutte le diverse fasi di vita della discarica, la stabilita' del fronte dei rifiuti abbancati, delle sponde dell'invaso laddove esistenti e la stabilita' dell'insieme terreno di fondazione-discarica nonche' la stabilita' 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 stabilita' globale della discarica. Le verifiche di stabilita' 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.

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 stabilita' globale della discarica.

Al riguardo, il valore del modulo di deformazione (Md), determinato con prova di carico su piastra da 30 cm di diametro, dovra' essere maggiore o uguale a 50 N/mm2 e calcolato nell'intervallo di carico compreso tra 0,15 e 0,25 MPa, al primo ciclo di carico.

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 nonche' dei risultati di specifiche prove in sito o di laboratorio. Inoltre, devono essere condotte le verifiche di stabilita' 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 cosi' come previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti.

2.8. ACCESSO AL SITO

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.

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.

La copertura giornaliera della discarica, di cui al punto 2.10, deve contribuire al controllo di volatili e piccoli animali.

2.9. DOTAZIONE DI ATTREZZATURE E PERSONALE

Gli impianti di discarica di rifiuti non pericolosi e di rifiuti pericolosi devono essere dotati, direttamente o tramite apposita convenzione o contratto di laboratori accreditati per le specifiche determinazioni previste per la gestione dell'impianto.

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 cosi come previsto dalla vigente normativa in materia di sicurezza dei luoghi di lavoro.

2.10. MODALITA' E CRITERI DI COLTIVAZIONE

I rifiuti che possono dar luogo a dispersione di polveri o ad emanazioni moleste devono essere al piu' presto ricoperti con strati di materiali adeguati; devono essere inoltre previsti specifici sistemi di contenimento, abbattimento delle polveri o di modalita' di conduzione della discarica atti ad impedire la dispersione delle stesse.

Nel progetto occorre definire le modalita' di posa in opera dei rifiuti in termini di spessore degli strati, ampiezza dell'abbancamento e inclinazione in accordo alle verifiche di stabilita' effettuate predisponendo apposito piano di abbancamento.

Le operazioni di scarico dei rifiuti e il successivo abbancamento devono essere effettuati in modo da garantire la stabilita' della massa di rifiuti e delle strutture collegate.

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.

La copertura giornaliera puo' 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 scopo ed autorizzati dalle autorita' 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, e' posto l'obbligo di effettuare adeguate operazioni di disinfestazione e derattizzazione.

L'abbancamento di rifiuti tra loro incompatibili deve avvenire in distinti settori della discarica, tra loro opportunamente separati e distanziati.

3. CARATTERISTICHE DEGLI IMPIANTI DI DEPOSITO SOTTERRANEO DEI RIFIUTI.

Il deposito sotterraneo dei rifiuti puo' essere realizzato per lo smaltimento delle seguenti tipologie di rifiuti:

rifiuti inerti;

rifiuti non pericolosi;

rifiuti pericolosi.

3.1. Protezione delle matrici ambientali

3.1.1 Criteri generali

Lo smaltimento definitivo dei rifiuti in depositi sotterranei deve garantire l'isolamento dei rifiuti dalla biosfera. I rifiuti, la barriera geologica e le cavita', e in particolare le strutture artificiali, costituiscono un sistema che come tutti gli altri aspetti tecnici deve rispettare i requisiti prescritti.

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.

Per la valutazione dei rischi e' necessario individuare:

il rischio (nella fattispecie, i rifiuti depositati),

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

la valutazione dell'impatto delle sostanze che possono raggiungere la biosfera.

Ai fini della valutazione dei rischi legati al contenimento, si deve tenere conto del sistema generale costituito dai rifiuti, dalle strutture e cavita' artificiali e dalla natura della roccia ospitante L'esito delle valutazioni consentira' di definire le misure di controllo e di sicurezza necessarie e di determinare i criteri di ammissibilita'. E' necessario quindi effettuare un'analisi integrata della valutazione delle prestazioni, che comprenda i seguenti aspetti:

1) valutazione geologica;

2) valutazione geomeccanica;

3) valutazione idrogeologica;

4) valutazione geochimica;

5) valutazione dell'impatto sulla biosfera;

6) valutazione della fase operativa;

7) valutazione a lungo termine;

8) valutazione dell'impatto di tutti gli impianti di superficie del sito.

1) Valutazione geologica

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 e' adatto alla creazione di un deposito sotterraneo. Devono essere inseriti la collocazione, la frequenza e la struttura delle irregolarita' o delle fratture degli strati geologici circostanti e l'impatto potenziale dell'attivita' sismica su tali strutture.

E' indispensabile prendere in considerazione anche siti alternativi.

2) Valutazione geomeccanica.

La stabilita' delle cavita' 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.

E' necessario accertare che:

a) durante e dopo la formazione delle cavita', ne' nella cavita' stessa ne' sulla superficie del suolo sono prevedibili deformazioni di rilievo che possano danneggiare la funzionalita' del deposito sotterraneo o consentire un contatto con la biosfera;

b) la capacita' di carico della cavita' e' sufficiente a prevenirne il crollo durante l'utilizzo;

c) il materiale depositato deve avere la stabilita' necessaria ad assicurarne la compatibilita' con le proprieta' geomeccaniche della roccia ospitante.

3) Valutazione idrogeologica

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 conduttivita' idraulica della massa rocciosa, delle fratture e dei gradienti idraulici.

4) Valutazione geochimica.

E' 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, nonche' una descrizione mineralogica quantitativa della roccia ospitante. Va valutata anche l'incidenza della variabilita' sul sistema geochimico.

5) Valutazione dell'impatto sulla biosfera

E' 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.

6) Valutazione della fase operativa

Per quanto riguarda la fase operativa, l'analisi deve accertare:

a) la stabilita' delle cavita';

b) che non esistono rischi inaccettabili che si crei un contatto tra i rifiuti e la biosfera;

c) che non esistono rischi inaccettabili per l'esercizio dell'impianto.

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 attivita'. Va dimostrato che tra i rifiuti e la roccia non rischiano di crearsi reazioni chimiche o fisiche tali da danneggiare la robustezza e la 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 e' consentito il conferimento di rifiuti potenzialmente soggetti alla combustione spontanea nelle condizioni di stoccaggio previste (temperatura, umidita), prodotti gassosi, rifiuti volatili, rifiuti provenienti dalla raccolta sotto forma di miscellanea 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. E' necessario analizzare quantitativamente sul lungo periodo le barriere del sito di deposito sotterraneo (come la qualita' 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 e' necessario tenere conto dei contenitori e del rivestimento delle cavita' 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.

9) Valutazione degli altri rischi.

Ai fini della protezione dei lavoratori, i rifiuti possono essere stoccati in un deposito sotterraneo solo se rigorosamente isolati da attivita' minerarie. Non sono ammessi rifiuti che contengono o possono produrre sostanze pericolose per la salute umana, come ad esempio germi patogeni di malattie contagiose.

3.2. Considerazioni supplementari in materia di miniere di salgemma

3.2.1. Importanza della barriera geologica.

Per quanto riguarda i principi di sicurezza per le miniere di salgemma, la roccia che circonda i rifiuti riveste un duplice ruolo: roccia ospitante in cui sono incapsulati i rifiuti, strati soprastanti e sottostanti di rocce impermeabili (ad esempio di anidrite) che costituiscono una barriera geologica che impedisce alle acque sotterranee di penetrare nella discarica e che impedisce ai liquidi e ai gas di filtrare all'esterno dell'area di smaltimento. Nei punti in cui tale barriera geologica e' attraversata da pozzi e perforazioni e' necessario provvedere a sigillarli durante le operazioni per prevenire la penetrazione di acqua e poi chiuderli ermeticamente dopo la cessazione delle attivita' del deposito sotterraneo. Se l'estrazione dei minerali continua oltre il periodo di attivita' della discarica, dopo la cessazione delle attivita' di questa e' indispensabile sigillare l'area di smaltimento con una diga impermeabile all'acqua, progettata calcolando la pressione idraulica operativa a tale profondita', in maniera che l'acqua che potrebbe filtrare nella miniera ancora in funzione non possa comunque penetrare nell'area di smaltimento, nelle miniere di salgemma il sale e' considerato una barriera di contenimento totale. I rifiuti entrano quindi in contatto con la biosfera solo nel caso si verifichi un incidente o per effetto di un evento geologico a lungo termine come il movimento terrestre o l'erosione (per esempio nel caso di un aumento del livello del mare). Non esistono probabilita' molto elevate che i rifiuti subiscano alterazioni nelle condizioni previste per lo stoccaggio, ma occorre tenere conto delle conseguenze di possibili eventi sfavorevoli.

3.2.2. Valutazione a lungo termine.

La sicurezza a lungo termine di un deposito sotterraneo situato in uno strato roccioso di salgemma va accertata principalmente designando la roccia salina come barriera. La roccia salina risponde al requisito di impermeabilita' ai gas e ai liquidi e, grazie alla sua natura convergente, e' in grado di incapsulare i rifiuti e di isolarli completamente al termine del processo di trasformazione. La natura convergente della roccia salina non e' quindi in contrasto con la necessita' di disporre di cavita' stabili nella fase operativa. La stabilita' e' un fattore importante per garantire la sicurezza operativa e mantenere l'integrita' della barriera geologica senza limitazioni di tempo, assicurando cosi' la protezione della 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 e' possibile dimostrare che potranno verificarsi esclusivamente trasformazioni diverse dalla rottura, che rimarra' 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 profondita' nella roccia dura si intende lo stoccaggio sotterraneo a una profondita' di parecchie centinaia di metri; la roccia dura puo' essere costituita da diverse rocce magmatiche come il granito o il gneiss, ma anche da rocce sedimentarie come il calcare o l'arenaria.

A tale scopo ci si puo' servire di una miniera non piu' sfruttata per le attivita' estrattive o di un impianto di stoccaggio nuovo.

3.3.1. Principi di sicurezza.

Nel caso di stoccaggio nella roccia dura non e' possibile il contenimento totale e quindi e' necessario costruire una struttura di deposito sotterraneo atta a far si' che l'attenuazione naturale degli strati circostanti riduca gli effetti degli agenti inquinanti impedendo cosi' effetti negativi irreversibili nei confronti dell'ambiente. Sara' quindi la capacita' dell'ambiente circostante di attenuare e degradare gli agenti inquinanti a determinare l'accettabilita' 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 quantita' o concentrazioni tali da provocare effetti nocivi. E' necessario quindi valutare l'afflusso delle acque verso e nella biosfera e l'impatto della variabilita' sul sistema idrogeologico.

Il deterioramento a lungo termine dei rifiuti, dell'imballaggio e delle strutture artificiali puo' 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.

Ai fini dello stoccaggio temporaneo di mercurio metallico per piu' di un anno si applicano i seguenti requisiti:

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

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 quantita' 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 occorrano 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 conformita' dei requisiti definiti nel presente punto. Le procedure di ammissione rispettano quanto segue: e' ammesso soltanto il mercurio metallico rispondente ai requisiti minimi di ammissibilita' 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; quantita' del mercurio; grado di purezza del mercurio e, se pertinente, una descrizione delle eventuali impurita', 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 e' provvisto di barriere artificiali o naturali atte a proteggere l'ambiente da emissioni di mercurio, con un volume adeguato a contenere la quantita' totale del mercurio stoccato.

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

7. Il sito di stoccaggio e' provvisto di un sistema antincendio.

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

ALLEGATO 3

(Articolo 6)

Tabella 1A

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	
Per quanto riguarda i PCB, la normativa di settore (si veda, in particolare la nota 3 alla tabella dell'allegato IV al regolamento 2004/8507CE) 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.		

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

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

(*) I valori di concentrazione totale delle PCDD e dei PCDF sono misurati in termini di tossicita' equivalente (TEQ), ossia come somma delle concentrazioni delle singole PCDD e dei singoli PCDF (Ci), ciascuna moltiplicata per il rispettivo valore del fattore di tossicita' equivalente (TEFi, Toxicity Equivalence Factor).

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

Codice	Descrizione	Proprieta' 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	lettera c/d
04 01 04	liquido di concia contenente cromo	lettera a
02 01 08 *	rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	lettera g
02 01 09	rifiuti agrochimici diversi da quelli della voce 02 01 08	lettera g
04 01 05	liquido di concia non contenente cromo	lettera a
05 01 04 *	fanghi acidi prodotti da processi di alchilazione	Lettera c/d
05 01 05 *	perdite di olio	lettera a) lettera b)
05 01 06 *	fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	lettera a) lettera b)
05 01 07 *	catrami acidi	lettera c/d
05 01 11 *	rifiuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi	lettera b) lettera c/d
05 01 12 *	acidi contenenti oli	lettera b) lettera c/d
05 06 01 *	catrami acidi	lettera c/d
06 01 01 *	acido solforico ed acido solforoso	lettera a lettera c/d
06 01 02 *	acido cloridrico	lettera lettera c/d
06 01 03 *	acido fluoridrico	lettera a lettera c/d
06 01 04 *	acido fosforico e fosforoso	lettera a lettera c/d
06 01 05 *	acido nitrico e acido nitroso	lettera a lettera b (HP2) lettera c/d
06 01 06 *	altri acidi	lettera a lettera c/d
06 02 01 *	idrossido di calcio	lettera c/d
06 02 03 *	idrossido di ammonio	lettera a lettera c/d
06 02 04 *	idrossido di sodio e di potassio	Lettera c/d
06 07 04 *	soluzioni ed acidi, ad es. acido di contatto	lettera a lettera c/d
06 13 01 *	prodotti fitosanitari, agenti conservativi del legno ed altri biocidi inorganici	lettera g
07 01 01 *	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 01 03 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 01 04 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 02 01 *	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 02 03 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 02 04 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 03 01 *	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 03 03 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 03 04 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 04 01 *	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 04 03 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 04 04 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 05 01 *	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 05 03 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 05 04 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 06 01 *	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 06 03 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 06 04 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 07 01 *	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 07 03 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
07 07 04 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	lettera a
08 01 19 *	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	lettera a
08 01 20	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19	lettera a
08 02 03	sospensioni acquose contenenti materiali ceramici	lettera a
08 03 08	rifiuti liquidi acquosi contenenti inchiostro	lettera a
08 03 16 *	residui di soluzioni chimiche per incisione	lettera a
08 03 19 *	oli dispersi	lettera a
08 04 13 *	fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	lettera a
08 04 14	fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 13	lettera a
08 04 15 *	rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	lettera a
08 04 16	rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 15	lettera a
08 04 17 *	olio di resina	lettera a
09 01 01 *	soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa	lettera a
09 01 02 *	soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa	lettera a
09 01 03 *	soluzioni di sviluppo a base di solventi	lettera a
09 01 04 *	soluzioni fissative	lettera a
09 01 05 *	soluzioni di lavaggio e soluzioni di arresto-fissaggio	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	lettera a
10 01 09 *	acido solforico	lettera a lettere c/d
10 01 22 *	fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, contenenti sostanze pericolose	lettera a
10 01 23	fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 22	lettera a
10 03 15 *	schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantita' pericolose	lettera b (HP3)
10 05 10 *	scorie e schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantita' pericolose	lettera b (HP3)
10 08 10 *	impurita' e schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantita' pericolose	lettera b (HP3)
11 01 05 *	acidi di decappaggio	lettera a lettere c/d
11 01 06 *	acidi non specificati altrimenti	lettera a lettere c/d
11 01 07 *	basi di decappaggio	lettera a lettere c/d
11 01 11 *	soluzioni acquose di lavaggio, contenenti sostanze pericolose	lettera a
11 01 12	soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 11	lettera a
12 03 01 *	soluzioni acquose di lavaggio	lettera a
12 01 06 *	oli minerali per macchinari, contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni)	lettera a) lettera b)
12 01 07 *	oli minerali per macchinari, non contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni)	lettera a) lettera b)
12 01 10 *	oli sintetici per macchinari	lettera a) lettera b)
13 01 01 *	oli per circuiti idraulici contenenti PCB	lettera a) lettera b) lettera h)
13 01 04 *	emulsioni clorurate	lettera a) lettera b)
13 01 05 *	emulsioni non clorurate	lettera a) lettera b)
13 01 09 *	oli minerali per circuiti idraulici, clorurati	lettera a) lettera b)
13 01 10 *	oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati	lettera a) lettera b)
13 01 11 *	oli sintetici per circuiti idraulici	lettera a) lettera b)
13 01 12 *	oli per circuiti idraulici, facilmente biodegradabili	lettera a) lettera b)
13 01 13 *	altri oli per circuiti idraulici	lettera a) lettera b)
13 02 04 *	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, clorurati	lettera a) lettera b)
13 02 05 *	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	lettera a) lettera b)
13 02 06 *	scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione	lettera a) lettera b)
13 02 07 *	olio per motori, ingranaggi e lubrificazione, facilmente biodegradabile	lettera a) lettera b)
13 02 08 *	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	lettera a) lettera b)
13 03 01 *	oli isolanti e termoconduttori, contenenti PCB	lettera a) lettera b) lettera h)
13 03 06 *	oli minerali isolanti e termoconduttori clorurati, diversi da quelli di cui alla voce 13 03 01	lettera a) lettera b)
13 03 07 *	oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	lettera a) lettera b)
13 03 08 *	oli sintetici isolanti e termoconduttori	lettera a) lettera b)
13 03 09 *	oli isolanti e termoconduttori, facilmente biodegradabili	lettera a) lettera b)
13 03 10 *	altri oli isolanti e termoconduttori	lettera a) lettera b)
13 04 01 *	oli di sentina della navigazione interna	lettera a) lettera b)
13 04 02 *	oli di sentina delle fognature dei moli	lettera a) lettera b)
13 04 03 *	altri oli di sentina della navigazione	lettera a) lettera b)
13 05 06 *	oli prodotti dalla separazione olio/acqua	lettera a) lettera b)
13 05 07 *	acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua	lettera a) lettera b)
13 07 01 *	olio combustibile e carburante diesel	lettera a) lettera b)
13 07 02 *	petrolio	lettera a) lettera b)
13 07 03 *	altri carburanti (comprese le miscele)	lettera a) lettera b)
14 06 01 *	clorofluorocarburi, HCFC, HFC	Lettera l)
14 06 02 *	altri solventi e miscele di solventi, alogenati	Lettera a)
14 06 03 *	altri solventi e miscele di solventi	Lettera a)
16 01 03	pneumatici fuori uso	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 diametro esterno superiore a 1.400 mm
16 01 09 *	componenti contenenti PCB	Lettera h)
16 01 10 *	componenti esplosivi (ad esempio "air bag")	Lettera b (HP1)
16 01 13 *	liquidi per freni	Lettera a)
16 01 14 *	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	Lettera a)
16 01 15	liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14	Lettera a)
16 02 09 *	trasformatori e condensatori contenenti PCB	Lettera h)
16 02 10 *	apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminate, diverse da quelle di cui alla voce 16 02 09	Lettera h)
16 02 11 *	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	Lettera l)
16 04 01 *	munizioni di scarto	Lettera b (HP1)
16 04 02 *	fuochi artificiali di scarto	Lettera b (HP1)
16 04 03 *	altri esplosivi di scarto	Lettera b (HP1)
16 05 04 *	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	Lettera b
16 05 05	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	Lettera b
16 05 06 *	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	Lettera f)
16 08 05 *	catalizzatori esauriti contenenti acido fosforico	Lettere c/d
16 08 06 *	liquidi esauriti usati come catalizzatori	Lettera a
16 09 01 *	permanganati, ad esempio permanganato di potassio	Lettera b (HP2)
16 09 02 *	cromati, ad esempio cromato di potassio, dicromato di potassio o di sodio	Lettera b (HP2)
16 09 03 *	perossidi, ad esempio perossido d'idrogeno	Lettera b (HP2)
16 09 04 *	sostanze ossidanti non specificate altrimenti	Lettera b (HP2)
16 10 01 *	soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	Lettera a)
16 10 02	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	Lettera a)
16 10 03 *	concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose	Lettera a)
16 10 04	concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03	Lettera a)
17 09 02 *	rifiuti dell'attivita' 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)	Lettera h)
18 01 03 *	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Lettera e)
18 01 06 *	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	Lettera f)
18 01 08 *	medicinali citotossici e citostatici	Lettera e)
18 02 02 *	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Lettera e)
18 02 05 *	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	Lettera f)
18 02 07 *	medicinali citotossici e citostatici	Lettera e)
19 01 06 *	rifiuti liquidi acquosi prodotti dal trattamento dei fumi e di altri rifiuti liquidi acquosi	Lettera a)
19 02 08 *	rifiuti combustibili liquidi, contenenti sostanze pericolose	Lettera a); Lettera b)
19 02 09 *	rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Lettera b)
19 02 10	rifiuti combustibili, diversi da quelli di cui alle voci 19 02 08 e 19 02 09	Lettera b)
19 04 04	rifiuti liquidi acquosi prodotti dalla tempra di rifiuti vetrificati	Lettera a)
19 06 03	liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani	Lettera a);
19 06 05	liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale	Lettera a);
19 07 02 *	percolato di discarica, contenente sostanze pericolose	lettera a)
19 07 03	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02	lettera a)
19 11 02 *	catrami acidi	Lettera c/d
19 11 03 *	rifiuti liquidi acquosi	Lettera a
19 11 04 *	rifiuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi	Lettera b) Lettera c/d
19 13 07 *	rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose	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	Lettera a
20 01 13 *	solventi	Lettera a)
20 01 14 *	acidi	Lettera c/d
20 01 15 *	sostanze alcaline	Lettera c/d
20 01 19 *	pesticidi	Lettera g)
20 01 31 *	medicinali citotossici e citostatici	Lettera g)
Tale elenco e' stato stilato unicamente sulla base della descrizione riportata, per ciascun codice, dalla decisione 2000/532/CE.		

Allegato 5

(Articolo 7-bis)

1. Caratterizzazione di base

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.

1. Scopi della caratterizzazione di base

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 one necessario e ove possibile, altre caratteristiche);

b) fornire le informazioni fondamentali per comprendere il comportamento dei rifiuti nelle discariche e individuare la possibilità' di trattamento;

c) fornire una valutazione dei rifiuti tenendo conto dei valori limite;

d) individuare le variabili principali (parametri critici) per la verifica di conformita' di cui all'articolo 7- ter del presente decreto e le eventuali possibilita' di semplificare i test relativi (in modo da ridurre il numero dei campioni da misurare, ma solo dopo verifica delle informazioni pertinenti).

Determinando le caratteristiche dei rifiuti si possono stabilire dei rapporti tra la caratterizzazione di base e i risultati delle procedure di test semplificate, nonche' la frequenza delle verifiche di conformita'.

2. Requisiti fondamentali per la caratterizzazione di base

I requisiti fondamentali per la caratterizzazione di base dei rifiuti sono i seguenti:

a) fonte ed origine dei rifiuti;

b) le informazioni sul processo che ha prodotto i rifiuti (descrizione e caratteristiche delle materie prime e dei prodotti);

c) descrizione del trattamento dei rifiuti effettuato ai sensi dell'articolo 7, comma 1 o una relazione tecnica che giustifichi la non necessita' del trattamento;

d) 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 proprieta' che rendono pericolosi i rifiuti, a norma dell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, cosi' come sostituito dall'allegato al regolamento di esecuzione (UE) n. 1357/2014 della Commissione, del 18 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 discarica alla quale i rifiuti sono ammissibili;

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

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 e' necessario sottoporre i rifiuti a caratterizzazione analitica. Oltre al comportamento dell'eluato deve essere nota la composizione dei rifiuti e deve essere determinata mediante caratterizzazione analitica. Le determinazioni analitiche previste per determinare la tipologia di rifiuti devono sempre comprendere i rifiuti sono ben noti e le materie coinvolte nel processo e il processo stesso sono ben definiti; il produttore 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 appeso presso un unico impianto. I rifiuti possono anche provenire da impianti diversi, se e' possibile considerarli come un flusso unico (ad esempio quando presenta caratteristiche comuni, entro limiti noti (ad esempio le oneri dei rifiuti urbani).

Per i rifiuti regolarmente generati 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; le variabili' 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. Se i rifiuti derivano dallo stesso processo da impianti diversi, occorre effettuare un numero adeguato di determinazioni analitiche per evidenziare la variabilita' delle caratteristiche dei rifiuti. In tal modo risulta effettuata la caratterizzazione di base e i rifiuti dovranno essere sottoposti soltanto alla verifica di conformita', a meno che, il loro processo di produzione cambi in maniera significativa. Per i rifiuti che derivano dallo stesso processo e dallo stesso impianto, i risultati delle determinazioni analitiche potrebbero evidenziare variazioni (minime delle proprieta' dei rifiuti in relazione ai valori limite corrispondenti. In tal modo risulta effettuata la caratterizzazione di base e i rifiuti dovranno essere sottoposti soltanto alla verifica di conformita' a meno che, il processo di produzione cambi in maniera significativa. 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 recupero, possono presentare caratteristiche estremamente variabili e occorre tenerne conto per stabilire la tipologia di appartenenza. Tipologia ai rifiuti regolarmente generati nel corso dello stesso processo o tipologia ai rifiuti non generati regolarmente). Tale variabilita' fa propendere verso la tipologia b.

b) Rifiuti non generati regolarmente.

I rifiuti non generati regolarmente sono quelli non generati regolarmente nel corso dello stesso processo e nello stesso impianto e che non fanno parte di un flusso di rifiuti ben caratterizzato. In questo caso e' 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 conformita'.

4. Casi in cui non sono necessarie le caratterizzazioni analitiche

Oltre che per i rifiuti di cui alla a tabella 1 dell'Allegato 4 e a quanto disciplinato dall'articolo 7 (singoline, comma 7, lettera c), vi 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,; tutte le informazioni relative alla caratterizzazione dei rifiuti sono note e ritenute idonee dall'autorita' 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.

Campionamento e analisi dei rifiuti

Il campionamento, le determinazioni analitiche per la caratterizzazione di base e la verifica di conformita' sono effettuati con oneri a carico del detentore dei rifiuti o del gestore della discarica da personre 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 qualita'. Il campionamento e le determinazioni analitiche possono essere effettuate dai produttori di rifiuti o dai gestori qualora essi abbiano costituito un apposito sistema di garanzia della qualita', 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 mercologica, secondo il metodo di campionamento ed analisi Iras, Cnr, Norma CII-Ott 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 riportati 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 10892. La valutazione della capacita' di neutralizzazione degli acidi (Anc), e' effettuata secondo la metodiche Uni 14997 o Cen/Ts 14474. La determinazione degli analiti negli eluati e' 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 il rapporto liquido/solido (L/S) 10 l/kg di sostanza secca, tale valore dei 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 parte solubile e' 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 e' effettuata secondo la norma Uni En 13137. Il calcolo della sostanza secca e' 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 del 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 «diox»in 1like»: 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 metodo analitiche quantitative previste dal decreto ministeriale 6 settembre 1994 del Ministro della sanita', la percentuale in peso di amianto presente, calcolata sul rifiuto dopo il trattamento, sara' ridotta dall'effetto diluizione della matrice inglobante riportando il valore del rifiuto iniziale. La densita' apparente e' determinata secondo le normali procedure di laboratorio standardizzate, con utilizzazione di specifica strumentazione (bilancia idrostatica, picnometro). La densita' assoluta e' determinata come media pesata delle densita' assolute dei singoli componenti utilizzati nelle operazioni di trattamento dei rifiuti contenenti amianto e presenti nel materiale finale. La densita' relativa e' ottenuta come rapporto tra la densita' apparente e la densita' assoluta. L'indice di rilascio I.R. e' definito come I.R. = frazione ponderale di amianto/densita' 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 solidita'. 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 modalita' indicate nel piano di sorveglianza e controllo.

3.2. Analisi del particolato aerodispero 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 decreto ministeriale 6 settembre 1994 del Ministro della sanita'.

Allegato 8

(Articolo 7)

Criteri tecnici per stabilire quando il trattamento non e' necessario ai fini dello smaltimento in discarica

1. Rifiuti da raccolta differenziata

Al fine di escludere la necessita' di sottoporre a trattamento il rifiuto residuo da raccolta differenziata identificato dai codici EER 200301 e 200399 (ad eccezione dei rifiuti da esumazione stumulazione) deve essere accertato (il rispetto delle seguenti condizioni alternative:

a) a.1) il rifiuto consegnato l'obiettivo di riduzione della frazione di rifiuto urbano biodegradabile in discarica di cui all'art. 5 del presente decreto, sia sia stata conseguita una percentuale di raccolta differenziata pari almeno al 65% di cui la meta' rappresentata dalla raccolta della frazione organica umida e della carta e cartone;, a.2) il rifiuto presenta un valore dell'IRDP<1.000mg O2*kgDV-1 *h-1 ;

b) b.1) sia stato conseguito l'obiettivo di riduzione della frazione di rifiuto urbano biodegradabile in discarica di cui all'art. 5 del presente decreto , b.2) sia stata conseguita una percentuale di raccolta differenziata almeno pari al 65%, di cui la meta' 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 <20 mm.).

c) c.1) il rifiuto presenta la necessita' di sottoporre a trattamento i rifiuti da sparammento stradale (codice EER 200303) che pricirlamente dovranno essere avviati a recupero di materie e' necessario che dalle analisi mercologiche risulti che il contenuto percentuale di materiale organico putrescibile non sia superiore al 15% (incluso il quantitativo presente nel sottovaglio <20 mm.).

2. Ai fini delle analisi mercologiche sono da intendersi materiali organici putrescibili le frazioni biodegradabili da cucina, putrescibili da giardino e altre frazioni organiche quali carta cucina, fazzoletti di carta e simili.

4. La verifica della sussistenza di biodegradabilita' e putrescibilita' non significa che l'unico trattamento ammesso sia rappresentato dalla stabilizzazione biologica, ma semplicemente che in rifiuto aventi tali caratteristiche non deve essere allocato in discarica, ma deve essere sottoposto ad ulteriori processi che ne riducano la biodegradabilita' e la putrescibilita'.

2. Misurazione dell'IRDP

Al fine della determinazione dell'IRDP, da condursi secondo il metodo A di cui alla Specifica Tecnica CEN/TS 14188, 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 mgO2kgDV-1h-1, con un'analisi di conformita' condotta secondo la procedura indicata nel Manuale ISPRA 52/2009 ogpo

quattro campionamenti all'anno. Il valore limite dell'IRDP, che deve risultare inferiore a 1.000 mgO2kgDV-1h-1, e' calcolato come media dei 4 campioni, con una tolleranza sul singolo campione non superiore al 20%.

3. Analisi Mercologiche

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, etc. La determinazione e' valutata sulla media di almeno quattro campioni all'anno, o secondo le modalita' stabilite nel piano di Monitoraggio e controllo o Piano di sorveglianza e controllo delle discariche di destino del rifiuto, in funzione delle diverse realta' territoriali.

Qualora ai sittuati quale riferimento il manuale ASPA RTI CTR_RIF 1/2000 le frazioni da considerare sono individuate dalle sigle OR1, OR2 e OR4.