

## LIMITI DI ACCETTABILITA'

Di seguito (tab. 1) vengono riportati i valori limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità dei rifiuti in discarica (ai sensi dell'art. 8 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.) e le deroghe ai limiti suddetti secondo quanto prescritto nell'Autorizzazione Integrata Ambientale N. 317-35088/2017 del 11/12/2017, in tabella 2 i valori limite sul tal quale e in tabella 3 i valori limite per gli inquinanti organici persistenti (Art. 8, comma 1, lettera f del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.). Nelle tabelle 4 e 5 si riportano tutti i codici CER autorizzati con Autorizzazione Integrata Ambientale N. 317-35088/2017 del 11/12/2017 per lo smaltimento in discarica, suddivisi tra pericolosi e non pericolosi con i relativi limiti di accettabilità.

Nella Tab. 6 sono indicati i limiti per i radionuclidi di origine naturale presenti nei rifiuti.

**Tabella 1 - Valori limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità dei rifiuti in discarica**

Parametro	D.M. 27/09/2010 Tabella 6	Deroghe (per i rifiuti presenti in Tab.4 e 5)			
		A	B	C	D
Arsenico (mg/l)	2,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Bario (mg/l)	30	90	30	30	30
Cadmio (mg/l)	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Cromo totale (mg/l)	7	21	21	7	21
Rame (mg/l)	10	30	10	10	10
Mercurio (mg/l)	0,2	0,6	0,6	0,2	0,6
Molibdeno (mg/l)	3	9	9	9	9
Nichel (mg/l)	4	12	12	4	12
Piombo (mg/l)	5	15	15	15	15
Antimonio (mg/l)	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Selenio (mg/l)	0,7	2,1	2,1	2,1	2,1
Zinco (mg/l)	20	60	20	20	20
Fluoruri (mg/l)	50	150	50	50	50
DOC (mg/l) <sup>(1)</sup>	100	100	100	100	100
TDS (mg/l) <sup>(2)</sup>	10.000	30.000	10.000	30.000	30.000

**Tabella 2 - Valori limite sul tal quale**

Parametro	Limiti art. 8 D.M. 27/09/2010
Residuo a 105°C (%)	25
TOC (%)	6
PCB (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
PCDD/PCDF (mg/kg) <sup>(3)</sup>	0,01

**Tabella 3 - Valori limite degli inquinanti organici persistenti**

Parametro	Allegato IV Regolamento CE n. 1342/2014
DDT (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Clordano (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Esaclorocicloesani (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Dieldrin (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Endrin (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Eptacloro (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Esaclorobenzene (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Clordecone (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Aldrin (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Pentaclorobenzene (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Mirex (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Toxafene (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Esabromobifenile (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Endosulfan (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50
Esaclorobutadiene (mg/kg) <sup>(3)</sup>	100
Naftaleni policlorurati (mg/kg) <sup>(3)</sup>	10
Alcani, C10 – C13, Cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP) (mg/kg) <sup>(3)</sup>	10.000
Tetra / Penta / Esa / Epta bromo difenil etere (mg/kg) <sup>(3)</sup>	Σ = 1.000
Acido perfluoro Ottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) (mg/kg) <sup>(3)</sup>	50

<sup>(1)</sup> parametro non derogabile ai sensi dell'art. 10 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

<sup>(2)</sup> deve essere effettuata la determinazione del valore del TDS (Solidi Totali Disciolti) in sostituzione delle determinazioni dei valori dei solfati e dei cloruri

<sup>(3)</sup> le relative analisi di controllo possono essere disposte dall'autorità territorialmente competente qualora la provenienza del rifiuto determini il fondato sospetto di un eventuale superamento dei limiti (art. 8 comma 2, D.M. 27/09/2010)

# Barricalla

Secondo quanto prescritto dalla Città Metropolitana di Torino, si ricorda che l'art. 12 del D.Lgs. n. 188 del 20/11/2008, di "Attuazione della direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti e che abroga la direttiva 91/157/CEE", stabilisce che *"E' vietato lo smaltimento in discarica o mediante incenerimento dei rifiuti delle pile e degli accumulatori industriali e per veicoli, ad eccezione dei residui che sono stati sottoposti a trattamento o riciclaggio a norma dell'articolo 10, comma 1."*

Tabella 4 – Rifiuti pericolosi autorizzati e relativi limiti

CER	Deroga	Limiti (rif. Tab. 1)
01 03 04*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
01 03 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
01 03 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
01 04 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
01 05 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
01 05 06*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
02 01 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
03 01 04*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
03 02 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
03 02 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
03 02 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
03 02 04*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
03 02 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
04 02 14*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
04 02 16*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
04 02 19*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
05 01 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
05 01 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
05 01 04*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
05 01 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
05 01 06*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
05 01 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
05 01 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
05 01 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
05 01 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
05 01 15*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
05 06 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
05 06 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
05 07 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 03 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 03 13*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 03 15*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 04 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 04 04*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 04 05*	si	Colonna A
06 05 02*	si	Colonna B
06 07 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 07 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 07 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 08 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 09 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 10 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 13 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 13 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 13 04*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 13 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 01 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 01 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010

CER	Deroga	Limiti (rif. Tab. 1)
07 01 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 01 10*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 01 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 02 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 02 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 02 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 02 10*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 02 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 02 14*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 02 16*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 03 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 03 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 03 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 03 10*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 03 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 04 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 04 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 04 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 04 10*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 04 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 04 13*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 05 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 05 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 05 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 05 10*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 05 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 05 13*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 06 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 06 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 06 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 06 10*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 06 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 07 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 07 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 07 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 07 10*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
07 07 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
08 01 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
08 01 13*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
08 01 15*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
08 01 17*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
08 01 21*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
08 03 14*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
08 03 17*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
08 04 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
08 04 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
08 04 13*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
08 05 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010

Tabella 4 – Rifiuti pericolosi autorizzati e relativi limiti (segue)

CER	Deroga	Limiti (rif. Tab. 1)
09 01 06*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
09 01 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 01 04*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 01 13*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 01 14*	si	Colonna A
10 01 16*	si	Colonna A
10 01 18*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 01 22*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 02 07*	si	Colonna A
10 02 11*	si	Colonna B
10 02 13*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 03 04*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 03 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 03 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 03 17*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 03 19*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 03 21*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 03 23*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 03 25*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 03 27*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 03 29*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 04 01*	si	Colonna C
10 04 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 04 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 04 04*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 04 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 04 06*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 04 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 04 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 05 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 05 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 05 06*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 05 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 06 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 06 06*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 06 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 06 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 07 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 08 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 08 12*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 08 15*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 08 17*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 08 19*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 09 09*	si	Colonna A
10 09 11*	si	Colonna A
10 10 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 10 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 10 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010

CER	Deroga	Limiti (rif. Tab. 1)
10 10 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 10 13*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 10 15*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 11 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 11 11*	si	Colonna A
10 11 13*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 11 15*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 11 17*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 11 19*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 12 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 12 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 13 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 13 12*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 14 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
11 01 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
11 01 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
11 01 13*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
11 01 15*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
11 01 16*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
11 01 98*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
11 02 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
11 02 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
11 02 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
11 03 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
11 03 02*	si	Colonna A
11 05 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
11 05 04*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
12 01 14*	si	Colonna B
12 01 16*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
12 01 18*	si	Colonna B
12 01 20*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
12 03 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
13 05 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
13 05 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
13 05 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
13 05 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
13 08 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
14 06 04*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
14 06 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
15 01 10*	si	Colonna A
15 01 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
15 02 02*	si	Colonna A
16 01 04*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 01 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 01 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 01 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 01 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 01 21*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010

Tabella 4 – Rifiuti pericolosi autorizzati e relativi limiti (segue)

CER	Deroga	Limiti (rif. Tab. 1)
16 02 10*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 02 12*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 02 13*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 02 15*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 03 03*	si	Colonna A
16 03 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 05 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 05 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 06 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 06 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 06 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 07 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 07 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 08 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 08 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 08 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 09 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 11 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 11 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 11 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 01 06*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 02 04*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 03 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 03 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 04 09*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 04 10*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 05 03*	si	Colonna A
17 05 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 05 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 06 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 06 03*	si	Colonna A
17 06 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 08 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 09 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 09 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 09 03*	si	Colonna A
18 01 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
18 01 06*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 01 05*	si	Colonna A
19 01 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 01 10*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 01 11*	si	Colonna A
19 01 13*	si	Colonna A
19 01 15*	si	Colonna A
19 01 17*	si	Colonna A
19 02 04*	si	Colonna A
19 02 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 03 04*	si	Colonna A

CER	Deroga	Limiti (rif. Tab. 1)
19 03 06*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 04 02*	si	Colonna A
19 04 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 08 06*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 08 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 08 08*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 08 11*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 08 13*	si	Colonna A
19 11 01*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 11 02*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 11 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 11 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 12 06*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 12 11*	si	Colonna A
19 13 01*	si	Colonna A
19 13 03*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 13 05*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 13 07*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
20 01 15*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
20 01 21*	si	Colonna A
20 01 33*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
20 01 35*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
20 01 37*	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010

Tabella 5 – Rifiuti non pericolosi autorizzati e relativi limiti

<b>CER</b>	<b>Deroga</b>	<b>Limiti</b> <i>(rif. Tab. 1)</i>
01 03 06	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
06 05 03	si	Colonna A
07 02 12	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 03 05	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 09 12	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 11 14	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
10 13 11	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
11 01 10	si	Colonna B
12 01 03	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
12 01 21	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 03 06	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 05 09	si	Colonna D
16 06 04	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 06 05	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
16 11 04	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
17 05 04	si	Colonna A
17 05 08	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 03 05	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010
19 08 14	si	Colonna B
19 13 02	si	Colonna A
20 01 34	no	Tab 6 D.M. 27/09/2010

**Tabella 6 – Radionuclidi naturali – quantità massime che possono essere contenute nei rifiuti**

<b>Radionuclide naturale</b>	<b>Quantità nel rifiuto, kBq/kg</b>
Radionuclidi naturali della serie U - 238	1
Radionuclidi naturali della serie Th – 232	1
K - 40	10

Fonte: Direttiva Euratom n° 59/2013

TAB A Parte 2 dell'Alleg. VII – Radionuclidi naturali

(Valori per l'esenzione o l'allontanamento dei radionuclidi naturali presenti nei materiali solidi in equilibrio secolare con i loro prodotti di filiazione).