



Allegato B Dgr. n. _____ del _____



ALLEGATO B SCHEMA 1: PRODOTTI DI RECUPERO - AI SENSI DEL D.M. 5/2/98 E S.MI⁽¹⁾

RIFIUTI (D.M. 5/2/98 e s.m.i.)			PRODOTTI DI RECUPERO (da confezionarsi con gli aggregati/aggiunte)		AGGREGATI/AGGIUNTE (che vanno a formare le materie prime e/o i prodotti)		OPERE Tabella esemplificativa e non esaustiva delle opere che possono realizzarsi con i prodotti dell'attività di recupero ⁽²⁾																
Tipologie [p. 11 x y al 1-sub.1]	Provenienza [p. 11 x y al 1-sub.1]	Caratterizzazione ⁽³⁾ [p. 11 x y 2 al 1-sub.1]	Altre attività di recupero [p. 11 x y 3 al 1-sub.1]	Materie prime e/o prodotti ottenuti [p. 11 x y 4 al 1-sub.1, con D.M. 5/2/98 e s.m.i.]	Materie prime e/o prodotti ottenuti [p. 11 x y 4 al 1-sub.1, con D.M. 5/2/98 e s.m.i.]	Aggregati/Aggiunte (come indicato negli elenchi di riferimento)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.1/7.6	2.11/7.6.1	2.12/7.6.2	2.13.9/7.6.3.9 ⁽⁴⁾	2.14.9/7.6.4.9 ⁽⁵⁾	Materie non leganti [p. 3 - DM 5/2/98 e s.m.i.]	UNI EN 12626 ⁽⁶⁾ Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626 Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	7.1.1	7.1.2	7.1.3.9	7.1.4	Materie non leganti [p. 3 - DM 5/2/98 e s.m.i.]	UNI EN 12626 ⁽⁶⁾ Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626 Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3 ⁽⁸⁾ /4.1/4.4/1/	2.3.1 ⁽⁹⁾ /4.1.1/4.4.1/	2.3.2 ⁽¹⁰⁾ /4.1.2/4.4.2/	2.3.3.9 ⁽¹¹⁾ /4.1.3.9/	2.3.4.9 ⁽¹²⁾ /4.1.4.9/	Calcestruzzo	UNI EN 12626 ⁽⁶⁾ Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626 Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1 ⁽¹³⁾ /5.18/7.2/7.8	5.1.1 ⁽¹⁴⁾ /5.18.1/7.2.1/	5.1.2 ⁽¹⁵⁾ /5.18.2/7.2.2/	5.1.3.9 ⁽¹⁶⁾ /5.18.3.9/	5.1.4.9 ⁽¹⁷⁾ /5.18.4.9/	Malta	UNI EN 12626 ⁽⁶⁾ Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626 Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.18/7.26 ⁽¹⁸⁾ /7.25/	7.18.1/7.26.1/7.25.1/	7.18.2/7.26.2/7.25.2/	7.18.3.9 ⁽¹⁹⁾ /7.26.3.9/	7.18.4.9 ⁽²⁰⁾ /7.26.4.9/	Conglomerati cementizi	UNI EN 12626 ⁽⁶⁾ Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626 Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.21/12.1/12.3.12/	7.21.1/12.1.1/12.3.12.1/	7.21.2/12.1.2/12.3.12.2/	7.21.3.9 ⁽²¹⁾ /12.3.12.3.9/	7.21.4.9 ⁽²²⁾ /12.3.12.4.9/	Miscela legante con legante idraulico	UNI EN 12626 ⁽⁶⁾ Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626 Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.1/13.2/13.11	13.1.1/13.1.11/	13.1.2/13.1.12/13.2/	13.1.3.9 ⁽²³⁾ /13.1.3.9/	13.1.4.9 ⁽²⁴⁾ /13.1.4.9/	Miscela legante con legante idraulico	UNI EN 12626 ⁽⁶⁾ Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626 Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1/5.17 ⁽²⁵⁾	4.1.1/5.17.1 ⁽²⁶⁾	4.1.2/5.17.2 ⁽²⁷⁾	4.1.3.9 ⁽²⁸⁾ /5.17.3.9/	4.1.4.9 ⁽²⁹⁾ /5.17.4.9/	Conglomerati idraulici calcestruzzati	UNI EN 12626 ⁽⁶⁾ Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626 Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1/4.2/4.4/5.17 ⁽³⁰⁾	4.1.1/4.2.1/4.4.1/	4.1.2/4.2.2/4.4.2/	4.1.3.9 ⁽³¹⁾ /4.2.3.9/	4.1.4.9 ⁽³²⁾ /4.2.4.9/	Miscela bituminosa	UNI EN 12626 ⁽⁶⁾ Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626 Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.21/7.5/7.6/7.8/	7.21.1/7.5.1/7.6.1/7.8.1/	7.21.2/7.5.2/7.6.2/7.8.2/	7.21.3.9 ⁽³³⁾ /7.5.3.9/	7.21.4.9 ⁽³⁴⁾ /7.5.4.9/	Conglomerati bituminosi	UNI EN 12626 ⁽⁶⁾ Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626 Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.9/7.10/7.24/7.25	7.9.1/7.10.1/7.24.1/7.25.1/	7.9.2/7.10.2/7.24.2/7.25.2/	7.9.3.9 ⁽³⁵⁾ /7.10.3.9/	7.9.4.9 ⁽³⁶⁾ /7.10.4.9/	Miscela bituminosa	UNI EN 12626 ⁽⁶⁾ Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626 Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.27/12.12/13.11	7.27.1/12.12.1/13.11.1/	7.27.2/12.12.2/13.11.2/	7.27.3.9 ⁽³⁷⁾ /12.12.3.9/	7.27.4.9 ⁽³⁸⁾ /12.12.4.9/	Miscela bituminosa	UNI EN 12626 ⁽⁶⁾ Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Vedi norme aggregate Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626 Circ. MAT 5205/2005 ⁽⁷⁾ UNI EN 12626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Note:

- La "X" indica le opere che si possono realizzare con i "prodotti di recupero".

- Il simbolo "(Y)" a fianco di una norma o di una serie di norme, indica che le stesse, alla data di emissione del presente schema, sono "cognate" per i "prodotti di recupero" per i quali non sono riportate norme "cognate", valgono le norme di riferimento indicate.

⁽¹⁾ Lo schema è stato redatto sulla base dei contenuti del D.M. 5/2/98 e s.m.i. (ultima modifica D.M. 18/6/2006), al quale si rimanda per l'utilizzo ed il dettaglio delle parti in esso richiamate.

⁽²⁾ Tali tipologie non possono essere considerate per gli impianti autorizzati ai sensi degli artt. 214 e 216 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (procedura semplificata), ma solo per gli impianti autorizzati ai sensi degli artt. 208 e 211 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (procedura ordinaria e/o impianti di riciclaggio/rimozione), non essendo prevista la quantità massima nell'Allegato 4 al D.M. 5/2/98 e s.m.i. (ultima modifica D.M. 18/6/2006).

⁽³⁾ Dove previsto, da integrare con le ulteriori caratteristiche di cui al p. 11 x y 3 al 1-sub.1.

⁽⁴⁾ Opere: 1. Strato superficiale / 2. Strato di base / 3. Fondazione / 4. Sottosolco / 5. Rilevato / 6. Anticappello / 7. Anello / 8. Drenante / 9. Recupero ambientale / 10. Aggregato per calcestruzzo / 11. Aggregato per miscela bituminosa e trattamenti superficiali / 12. Aggregato per materiali leganti e non leganti / 13. Aggregato per massicciate ferroviarie / 14. Intonaci e murature / 15. Opere e manufatti in calcestruzzo / 16. Aggregato per malta / 17. Aggregato per opere di protezione.

⁽⁵⁾ Per p. 11 x y 3 e "X" della tipologia 7.6, sono riportate rispettivamente le lettere "c" e "b" in accordo con i contenuti del D.M. 5/2/98 e s.m.i. (ultima modifica D.M. 18/6/2006), per trattamenti di evidente errore materiale di trascrizione nel D.M. stesso.

⁽⁶⁾ Utilizzo non previsto per gli impianti autorizzati ai sensi degli artt. 214 e 216 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (procedura semplificata), ma solo per gli impianti autorizzati ai sensi degli artt. 208 e 211 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (procedura ordinaria e/o impianti di riciclaggio/rimozione), non essendo contemplato nell'Allegato C alla



giunta regionale - ex legislativo

ALLEGATO B SCHEMA 2: UTILIZZO TAL. QUALE DEI RIFIUTI - AI SENSI DEL D.M. 5/2098 E SMI⁽¹⁾

RIFIUTI / DM 5/2098 e s.m.i.					OPERE (da realizzarsi con i rifiuti tal. quali) ⁽²⁾											Norme specifiche tecniche di utilizzo (cogenti e/o di riferimento)
Tipologie (p. h. x y z all. 1-sub. 1)	Provenienza (p. h. x y z all. 1-sub. 1)	Caratteristiche ⁽³⁾ (p. h. x y z all. 1-sub. 1)	Attività di recupero (p. h. x y z all. 1-sub. 1) Utilizzo diretto del rifiuto tal. quale (materiali non legali)	Test di cessione ⁽⁴⁾ (all. 3)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	
4.1, 5.16, 7.5, 7.6, 7.10, 7.25, 12.11	4.1.1, 5.16.1, 7.5.1, 7.6.1, 7.10.1, 7.25.1, 12.11.1	4.1.2, 5.16.2, 7.5.2, 7.6.2, 7.10.2, 7.25.2, 12.11.2	4.1.3, h), 5.16.3, d), 7.5.3, c), 7.6.3, b), 7.10.3, e), 7.25.3, j), 12.11.3, e)	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 13285, UNI EN 13242 ⁽¹⁾
4.4	4.4.1	4.4.2	4.4.3 e) 4.4.3 f) 4.4.3 g)	X X X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 13285, UNI EN 13242 ⁽¹⁾ UNI EN 13450 ⁽¹⁾ Specifiche di capitolato e/o di progetto Specifiche di capitolato e/o di progetto
5.17	5.17.1	5.17.2	5.17.3 e) 5.17.3 f)	X X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 13285, UNI EN 13242 ⁽¹⁾ UNI EN 13450 ⁽¹⁾ Specifiche di capitolato e/o di progetto
7.1, 7.2	7.1.1, 7.2.1	7.1.2, 7.2.2	7.1.3 c), 7.2.3 f) 7.1.3 b), 7.2.3 e)	X X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	UNI EN 13285, UNI EN 13242 ⁽¹⁾ Specifiche di capitolato e/o di progetto Specifiche di capitolato e/o di progetto
7.4, 7.11	7.4.1, 7.11.1	7.4.2, 7.11.2	7.4.3 d), 7.11.3 d) 7.4.3 e), 7.11.3 e)	X X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 13285, UNI EN 13242 ⁽¹⁾ Specifiche di capitolato e/o di progetto
7.14, 7.15, 11.2, 12.1	7.14.1, 7.15.1, 11.2.1, 12.1.1	7.14.2, 7.15.2, 11.2.2, 12.1.2	7.14.3 b), 7.15.3 d), 11.2.3 c), 12.1.3 f) 7.14.3 c), 7.15.3 e), 11.2.3 d), 12.1.3 f)	X X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Specifiche di capitolato e/o di progetto Specifiche di capitolato e/o di progetto
7.16, 7.17, 7.18, 7.31, 12.15	7.16.1, 7.17.1, 7.18.1, 7.31.1, 12.15.1	7.16.2, 7.17.2, 7.18.2, 7.31.2, 12.15.2	7.16.3 d), 7.17.3 e), 7.18.3 d), 7.31.3 c), 12.15.3 a) 7.16.3 e), 7.17.3 f), 7.18.3 e), 7.31.3 b), 12.15.3 b)	X X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 13285, UNI EN 13242 ⁽¹⁾ Specifiche di capitolato e/o di progetto
7.24, 12.5	7.24.1, 12.5.1	7.24.2, 12.5.2	7.24.3 e), 12.5.3 b)	X	X ⁽⁶⁾	X ⁽⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 13285, UNI EN 13242 ⁽¹⁾ Specifiche di capitolato e/o di progetto
7.30	7.30.1	7.30.2	7.30.3 b)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Specifiche di capitolato e/o di progetto
7.31bis	7.31.1bis	7.31.2bis	7.31.3bis c) 7.31.3bis b)	X X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 13285, UNI EN 13242 ⁽¹⁾ Specifiche di capitolato e/o di progetto
12.2	12.2.1	12.2.2	12.2.3 a) 12.2.3 c) 12.2.3 b)	X X X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 13285, UNI EN 13242 ⁽¹⁾ Specifiche di capitolato e/o di progetto Specifiche di capitolato e/o di progetto
12.3	12.3.1	12.3.2	12.3.3 e) 12.3.3 f) 12.3.3 g)	X X X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 13285, UNI EN 13242 ⁽¹⁾ Specifiche di capitolato e/o di progetto Specifiche di capitolato e/o di progetto
12.4	12.4.1	12.4.2	12.4.3 e) 12.4.3 f) 12.4.3 g)	X X X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 13285, UNI EN 13242 ⁽¹⁾ Specifiche di capitolato e/o di progetto Specifiche di capitolato e/o di progetto
12.7, 13.7	12.7.1, 13.7.1	12.7.2, 13.7.2	12.7.3 c), 13.7.3 c)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Specifiche di capitolato e/o di progetto
12.9, 13.11	12.9.1, 13.11.1	12.9.2, 13.11.2	12.9.3 b), 13.11.3 f) 12.9.3 a), 13.11.3 e)	X X	X ⁽⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 13285, UNI EN 13242 ⁽¹⁾ Specifiche di capitolato e/o di progetto
13.2, 13.6	13.2.1, 13.6.1	13.2.2, 13.6.2	13.2.3 d), 13.6.3 c)	X X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 13285, UNI EN 13242 ⁽¹⁾ Specifiche di capitolato e/o di progetto



Allegato _ Dgr Jel

Note

- La "X" indica la necessità di effettuare i lavori di creazione sul "rifiuto del quale" e le opere da realizzare con l'utilizzo "del quale" dei rifiuti.
- Il simbolo "TV" è l'unico di una norma o di una serie di norme indica che lo stesso, alle date di emanazione del presente schema, sono "coperti".
- 1) Lo schema è stato redatto sulla base dei contenuti del D.M. 5/2/98 e sm (ultima modifica D.M. 1/9/2006), al quale si rimanda per l'utilizzo ed il dettaglio delle parti in esso richiamate.
- 2) Ove previsto, da integrare con le ulteriori caratteristiche di cui al p.l. n. 3 all'1-sub 1.
- 3) Ove previsto, verificare l'eventuale esclusione di alcuni parametri - p.l. n. 3 all'1-sub 1.
- 4) Opere A: Rilevati stradali / B: Sottoponti stradali / C: Rilevati ferroviari / D: Sottoponti ferroviari / E: Rilevati aeroportuali / F: Sottoponti aeroportuali / G: Massicciate ferroviarie / H: Piazzali industriali / I: Recupero ambientale (deve essere verificato che il contenuto di contaminanti sia conforme a quanto previsto dalla legislazione vigente in materia di massa in sicurezza bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati in funzione della specifica destinazione d'uso del sito) / L: Coperture di discariche per RSU in percentuale di rifiuto utilizzabile in miscela con la materia prima non dovrà essere superiore al 30% in peso) / M: Interventi ad arginatura
- 5) Non essendo prevista la quantità massima nell'Allegato 4 al D.M. 5/2/98 e sm (ultima modifica D.M. 1/9/2006), tale attività di recupero non è considerata per gli impianti autorizzati ai sensi degli artt. 214 e 215 del D.Lgs. 152/06 e sm (procedura semplificata), ma solo per gli impianti autorizzati ai sensi degli artt. 205 e 211 del D.Lgs. 152/06 e sm (procedura ordinaria solo impianti di raccolta/valorizzazione).

MODIFICHE DELLA REV. DEL 28/06/2013

- 13.2 e 13.6 inserita attività recupero ambientali;
- 751 bis inserita attività recupero ambientali
- Inserita tipologia 4.1, 5.18
- Inserita tipologia 7.30 con voce recupero ambientali (pascimenti eretili R10-recupero ambientale all' 4)
- Inserita tipologia 11.2
- 13.2 inserita voce recupero ambientali (profilare morfometria alveo R10-recupero ambientale all' 4)
- 13.9 e 13.11 voci rilevati e sottoponti solo per impianti in ordinaria perché non in all. 4.
- 13.2 voce impianti e arginature solo per impianti in ordinaria perché non in all. 4
- 13.4 voce discariche solo per impianti in ordinaria perché non in all. 4
- 7.24, 12.3 voci rilevati e sottoponti solo per impianti in ordinaria perché non in all. 4